Sicherheitstechnik
Brandmelderzentrale BZK20 (M)(S)(ER)
Produkt-Handbuch

Power and productivity
for a better world™

Inhalt

A Allgemeines 11

1 Wichtige Hinweise 11

2 Begriffe 12

3 Lieferumfang 15

3.1 Grundgerät BZK20 15
3.2 Zentrale BZK20ER 15
3.3 Masterzentrale BZK20M für vernetzten Betrieb 15
3.4 Slavezentrale BZK20S für vernetzten Betrieb 15
3.5 Anzeige- und Bedienfeld ABF20-1 15

4 Ausbaumöglichkeiten 16

5 Allgemeine Beschreibung 17

5.1 Ein-/Ausgänge auf der Netzteilplatine NTB216-1 17
5.2 Grenzwert- und Dialogringmodule 18
5.3 Schnittstellen 18
5.4 Funktionsbaugruppen 19
5.5 Sektorbildung 19
5.6 Notstrom-Batterien 19
5.7 Vernetzter Betrieb (GSSnet) 19
5.8 CE-Kennzeichnung 20

6 Leistungsmerkmale 21

6.1 Ausbaugrad 25

7 Technische Daten 26

7.1 Brandmelderzentrale BZK20 (M) (S) (ER) 26
7.2 Anzeige- und Bedienfeld ABF20-1 26
7.3 Netzteilbaugruppe NTB216-1 26
7.4 Grenzwertmelder-Modul GIF8-1: 28
7.5 Dialogmelder-Modul LIF64-1 28
7.6 Dialogmelder-Modul LIF128-1 29
7.7 Feuerwehr-Interface FWI2-1 29
7.8 Feuerwehr-Zusatz-Modul FWZ2-1 29
7.9 LED-Anzeigenbaugruppe LAB48-1 30
7.10 Serielles-Interface-Modul SIM216-1 30
7.11 Netzwerk-Interface NIF5-1 30
7.12 Kabel 30

8 Konstruktiver Aufbau/ Montage 31

8.1 Befestigung der Notstrombatterien 34
8.2 Montageort der Brandmelderzentrale 34
8.3 Erweiterungsgehäuse GEH 216-4 35
8.4 Anzeige- und Bedienfeld ABF20-1 36

9 Anschaltung / Montage 37

9.1 Netzteilbaugruppe NTB216-1 37
9.1.1 Notstrombatterien 39
9.1.2 Bedeutung des Innenwiderstandes der Notstromversorgung 39
9.1.3 Bestimmung des Strom-Maximums 40
9.1.4 Einstellen des Innenwiderstand-Grenzwerts 40
9.1.5 Auslesen des Innenwiderstands 41
9.1.6 Anschluss 20 mA-Schnittstelle (Info-Bus) 42
9.2 Zentralrechner-Baugruppe ZTB216-2 42
9.3 Grenzwertmelder-Modul GIF8-1 43
9.4 Dialogmelder-Modul LIF64-1 /LIF128-1 43
9.5 Feuerwehr-Interface FWI2-1 44
9.6 Feuerwehr-Zusatz-Modul FWZ2-1 46
9.7 Anschaltung Feuerwehr-Bedienfeld und Schlüsselkastenadapter 47
9.8 Serielles-Interface-Modul SIM216-1 48

9.8.1 Anschluss der BZK20 an PC oder Notebook 49
9.8.2 Anschluss eines seriellen Druckers an die BZK20 49
9.9 LED-Anzeigenbaugruppe LAB48-1 50
9.10 Netzwerk-Interface NIF5-1 51
9.10.1 Anschluss der Netzteilnehmer 51
9.10.2 Anschaltschema bei Netzbetrieb mit Ersatz-Hauptbedieneinheit 52
9.10.3 Nachrüsten einer NIF5-1 52

10 Inbetriebnahme 53

10.1 Vorbereitung 53
10.2 Anlegen der Versorgungsspannung 54
10.3 Grundeinstellungen: Errichtercode, Datum/Uhrzeit, Autokonfiguration 55
10.4 Überprüfung der Netzausfallüberbrückungszeit 56
10.5 Einstellung des Innenwiderstands-Grenzwerts der Notstromversorgung 57

B Bedienung 58

11 Bedien- und Anzeigeelemente 58

11.1 Anzeigeelemente 59
11.2 Anzeigebereich ‘Übertragung’ 60
11.3 Anzeigebereich ‘Alarmierung’ 61
11.4 Anzeigeelemente auf der Netzteilbaugruppe NTB216-1 61
11.5 LED-Anzeigenbaugruppe LAB48-1 61
11.6 Bedienelemente 62
11.7 Bedienelemente auf der Netzteilbaugruppe NTB216-1 63
11.8 Summer 63

12 Bedienung 64

12.1 Bedienmenü 64
12.1.1 Menütasten 64
12.2 Bedienstruktur 65
12.2.1 Element-Eingabe mit Hilfe der Element-Taste 65
12.2.2 Voreinstellung einiger Hauptmenüpunkte 65
12.2.3 Bedienung von Anlagenteilen 65
12.2.4 Menü-Schnellbedienung 66
12.3 Berechtigungsstufen 67
12.3.1 Berechtigungsstufe 1 67
12.3.2 Berechtigungsstufe 2 (Betreiber-Berechtigung) 68
12.3.3 Berechtigungsstufe 3 (Errichter-Berechtigung) 70

13 Einzelbeschreibung der Menüpunkte 72

13.1 Ereignisspeicher (Anzeige der letzten 500 Ereignisse) 72
13.2 Ereigniszähler (Anzeige der Anzahl der Brandalarme) 72
13.3 Anzeigentest 73
13.4 Ausdruck (Ausdruck der Zentraldaten) 73
13.5 Druckwiederholung 74
13.6 LCD-Kontrast 74
13.7 Uhrzeitkorrektur (+/- 10 Minuten) 74
13.8 Uhrzeiteingabe 74
13.9 Datumeingabe 74
13.10 Winter/Sommerzeit (Eingabe Datum der Umschaltung) 75
13.11 Sommer/Winterzeit (Eingabe Datum der Umschaltung) 75
13.12 Baugruppen (Anzeige der angeschlossenen Baugruppen) 75
13.13 Loop-Eigenschaften 76
13.14 Betreibercode ändern (nur Errichter) 76
13.15 Errichtercode ändern (nur Errichter) 77
13.16 Berechtigung Code eingeben 77
13.17 Berechtigung beenden 77
13.18 Alarme (Anzeige) 77
13.19 Aktiv. Steuerungen (Anzeige) 78
13.20 Technische Meldungen (Anzeige) 79
13.21 Störungen (Anzeige) 79
13.22 Abschaltungen (Anzeige) 80
13.23 Prüfzustand (Anzeige) 80

13.24 Gruppen (Bedienung) ... 81
13.25 Elemente (Dialogmelder – Messwert-Ausgabe) ... 82
13.26 Steuerungen (Bedienung) ... 83
13.27 Elemente von Steuerungen ... 84
13.28 Übertragungseinr*ichtung* (Bedienung) ... 84
13.29 Alarmierungseinr*ichtung* (Bedienung) ... 85
13.30 Sektoren (Beschreibung , Bedienung) ... 86
13.30.1 Sektor-Zustandsumschaltung ... 87
13.30.2 Sektor-Eigenschaftsumschaltung ... 87
13.30.3 Sektor-Steuerung aktivieren ... 88
13.30.4 Sektor-AE abstellen /wieder aktivieren ... 88

C Funktion ... 89

14 Allgemeine Beschreibung ... 89

14.1 Ruhezustand ... 90
14.2 Brandmeldezustand ... 90
14.2.1 Abstellen des Summers ... 92
14.2.2 Abstellen der Alarmierungseinrichtungen ... 92
14.2.3 Behandeln der Intervention ... 92
14.2.4 Beenden eines Meldergruppenalarms ... 93
14.2.5 Rückstellen des Brandmeldezustands ... 93
14.2.6 Alarm bei Zweimelderabhängigkeit ... 93
14.3 Auslösezustand von Steuerungen ... 94
14.3.1 Rückstellen von Steuerungen ... 94
14.3.2 Zweigruppenabhängigkeit bei Steuerungen ... 95
14.4 Meldezustand für Technische Meldungen ... 95
14.4.1 Rückstellen von Technischen Meldergruppen ... 96
14.5 Störmeldezustand ... 96
14.5.1 Störmeldungen bei Dialogtechnik ... 97
14.6 Abschaltezustand ... 98
14.7 Prüfzustand ... 98
14.7.1 Verlassen des Prüfzustandes ... 99
14.8 Funktionsprüfungen ... 100
14.9 Systemstörung / Notalarm ... 100
14.10 Intervention ... 101
14.11 Evakuierung ... 102
14.12 Drucker ... 102
14.12.1 Protokolldrucker ... 102
14.12.2 Messwertausdruck ... 103

D Zentralenvernetzung (GSSnet) ... 104

15 Zentralenvernetzung - Allgemeine Beschreibung ... 104

15.1 Inbetriebnahme eines Netzwerkes (nur mit PC möglich) ... 105
15.1.1 Hinweise zur Vernetzung ... 105
15.1.2 Vergabe der Zentralennummer 1 ... 105
15.1.3 Aufbau eines Netzwerks auf Basis einer vorhandenen Einzelzentrale ... 105
15.2 Parametrieren einer neuen Anlage ... 106
15.2.1 Manuelle Parametrierung ... 106
15.2.2 Automatisierte Parametrierung ... 106
15.3 Änderung der Parametrierung einer bestehenden Anlage ... 107
15.3.1 Hinzufügen eines Netzteilnehmers ... 107
15.3.2 Entfernen eines Netzteilnehmers ... 107
15.3.3 Austausch von Netzteilnehmern ... 108
15.4 Netzwerk bestehend aus einer BZK20M und einem ABF20-1 ... 108
15.5 Netzbetrieb mit Ersatz-Hauptbedieneinheit ... 108

E Parametrierung ... 109

16 Parametrierung an der Zentrale ... 109

16.1 Prinzipielle Bedienschritte ... 109
16.2 Übersicht Systemparametrierung ... 110

17 Menü Globale Einstellungen 111
17.1 Zentralenkonfiguration 112
17.2 Zentralenname 112
17.3 Zentralennummer 112
17.4 Informationstexte 112
17.5 Nummerngeber-Auswertung 112
17.6 Netzstör*ungs*-Auswert. 113
17.7 Störrelais-Verzögerung ab Netzstörungsanzeige 113
17.8 Batt.stör*ungs*-Auswert. 113
17.9 Erdschluss-Auswert. 113
17.10 Ermittlung der Loopstörungs-Position 114
17.11 Berechtigungsstufe Messwertanzeige 114
17.12 Berechtigungsstufe Messwertausdruck 114
17.13 Berechtigungsstufe Datum/Uhrzeit 114
17.14 Aut. Ausstieg aus Berechtigungsstufe 2 114
17.15 Summer bei Voralarm 114
17.16 Bedienfeld AE-Nr. 115
17.17 Eigenschaft Sommerzeit 115

18 Funktionsmodule 116
18.1 FM-Modul: (Steckplatz) 118
18.2 FM-Typ (Auswahl GIF8-1 / LIF64-1 / LIF128-1) 118
18.3 Gruppen (GIF8-1) 118
18.3.1 Gruppen-Platz 118
18.3.2 Gruppentyp 118
18.3.3 Gruppennummer (Logische Meldergruppennummer) 119
18.4 Meldersystem (LIF128-1) 119
18.5 Alle Elem. flashend 119
18.6 Adr. > 99 auswerten (System Sensor) 119
18.7 Melder System Sensor (LIF64-1 / LIF128-1) 119
18.7.1 Adresse (Automatische Melder) 120
18.7.2 Art des Elements 120
18.7.3 Gruppen-/Elementnr. (Zuordnung des Melders zu einer Meldergruppe) 121
18.7.4 Loop-Position (Position des Melders am Ring) 121
18.7.5 2-Melder-Abh.-meng (Eingabe einer Abhängigkeitsnummer) 121
18.7.6 Normale Eigenschaft 121
18.7.7 Melder-LED in Alarm 121
18.8 Module System Sensor (LIF64-1 / LIF128-1) 121
18.8.1 Adresse (Module) 121
18.8.2 Art des Elements 122
18.8.3 Ausgangsart 122
18.8.4 Gruppen-/Elementnr. 122
18.8.5 Stg.-/Elementnr. 122
18.8.6 Alarmierungseinrichtungsnr. 123
18.8.7 Kontaktart 123
18.8.8 Loop-Position (Position des Elements im Ring) 123
18.8.9 2-Melder-Abh.-meng (Eingabe einer Abhängigkeitsnummer) 123
18.8.10 Melder-LED in Alarm (außer Steuermodule) 123
18.9 Melder/Module ABB (LIF128-1) 123
18.9.1 Adresse 124
18.9.2 Art des Elements 124
18.9.3 Ausgangsart 125
18.9.4 Gruppen-/Elementnr. 125
18.9.5 Stg.-/Elementnr. 125
18.9.6 Alarmierungseinrichtungsnr. 126
18.9.7 Kontaktart 126
18.9.8 Loop-Position (Position des Elements im Ring) 126
18.9.9 2-Melder-Abh.-meng (Eingabe einer Abhängigkeitsnummer) 126
18.9.10 Normale Eigenschaft 126
18.9.11 Melder-LED in Ruhe 126
18.9.12 Melder-LED in Alarm (außer Steuermodule) 127
18.9.13 Parallelindikator 127
18.10 Gruppen (LIF64-1 / LIF128-1) 127

18.10.1 Gruppenauswahl ... 127
18.10.2 Typ ... 127

19 FWI2-1 ... 128

19.1 FWI-Art ... 129
19.2 FWI-Relaisausgänge ... 129
19.2.1 Relaisnr. (Auswahl des Relaisausgangs) ... 129
19.2.2 Ausgangsart (Funktions-Art für den Relaisausgang) ... 129
19.2.3 Kontaktart (Art des aktivierten Relaisausgangs) ... 129
19.2.4 FWZ-Überw.strom (Überwachungsstrom der Leitungsüberwachung) ... 130
19.2.5 Steuerungsnummer ... 130
19.2.6 Übertr.einr.nummer ... 130
19.2.7 Alarm.einr.nummer ... 130
19.2.8 Impulszeit ... 130
19.2.9 Verzögerungszeit ... 130
19.2.10 Taktzeit-AUS ... 130
19.2.11 Taktzeit-EIN ... 131
19.3 FBF-Landesversion ... 131
19.4 FWI-Eingänge ... 131
19.4.1 Eingangsart ... 132
19.4.2 Kontakt (Ansteuerart) ... 133
19.4.3 Steuerungsnummer ... 133
19.4.4 Alarm.einr.nummer ... 134
19.4.5 Übertr.einr.nummer ... 134
19.5 FWI-OC-Ausgänge ... 134
19.5.1 Klemme ... 134
19.5.2 Ausgangsart ... 134
19.5.3 Kontaktart ... 134
19.5.4 Steuerungsnummer ... 134
19.5.5 Übertr.einr.nummer ... 134
19.5.6 Alarm.einr.nummer ... 135
19.5.7 Impulszeit ... 135
19.5.8 Verzögerungszeit ... 135
19.5.9 Taktzeit-AUS ... 135
19.5.10 Taktzeit-EIN ... 135

20 NTB216 ... 136

20.1 Ausgang ... 137
20.1.1 Ausgangsart ... 137
20.1.2 Kontaktart ... 137
20.1.3 Steuerungsnummer ... 137
20.1.4 Übertr.einr.nummer ... 137
20.1.5 Alarm.einr.nummer ... 137
20.1.6 Impulszeit ... 137
20.1.7 Verzögerungszeit ... 138
20.1.8 Taktzeit-AUS ... 138
20.1.9 Taktzeit-EIN ... 138
20.2 Eingang ... 138
20.2.1 Eingangsart ... 138
20.2.2 Kontakt (Ansteuerart) ... 140

21 LAB48-1 ... 140

21.1 LAB-Art ... 140
21.2 LAB-Parametrierung ... 141
21.3 LED-Paar ... 141
21.4 Art (Funktion des LED-Paares) ... 141
21.5 Gruppennummer (die das LED-Paar anzeigt) ... 141
21.6 Steuerungsnummer (die das LED-Paar anzeigt) ... 141
21.7 Übertr.einr.nummer (die das LED-Paar anzeigt) ... 141
21.8 Alarm.einr.nummer (die das LED-Paar anzeigt) ... 141

22 Gruppen Param. ... 142

22.1 Gr.Auswahl ... 142
22.2 Text 1 und Text 2 (Meldergruppentext) ... 142

22.3 Elemente 143
22.4 El.-Auswahl 143
22.5 Elementtext 143

23 Steuerungen Param. 144

23.1 Stg. Auswahl 144
23.2 Text 1 und Text 2 145
23.3 Elemente 145
23.4 El.Auswahl 145
23.5 Elementtext 145
23.6 Verknüpfung (von Steuerelementen) 145
23.7 Art (der gewählten Steuerung) 145
23.8 Verknüpfungen 145
23.9 Eigenschaften (der Steuerung) 146

24 Übertr.einr.Param. 147

24.1 ÜE Auswahl 147
24.2 Text 1 und Text 2 148
24.3 Art (der gewählten Steuerung) 148
24.4 Verknüpfungen 148
24.5 Eigenschaften 148
24.6 Reaktionszeit 148
24.7 Interventionszeit 149
24.7.1 Interv.-Schaltuhr (Zeitfenster) 149

25 Alarm.einr.param. 150

25.1 AE-Auswahl 151
25.2 Text 1 und Text 2 151
25.3 Art (der gewählten Steuerung) 151
25.4 Verknüpfungen 152
25.5 Eigenschaften (der AE) 152

26 Schnittstellen 152

26.1 Info-Bus 153
26.1.1 Anzahl der Geräte 153
26.1.2 Baudrate 153
26.2 Serielles Interface 153
26.2.1 Nummer 153
26.2.2 Art 153
26.2.3 Baudrate 154
26.2.4 Druckfilter 154

27 Autokonfiguration 155

27.1 Neue Geräte initialisieren 155
27.1.1 LIF128-1 Meldersystem FI700 156
27.2 Systemkonfiguration löschen und Geräte initialisieren 156
27.2.1 GIF8-1 156
27.2.2 LIF128-1 Meldersystem FI700 (Autoadressierung) 157
27.2.3 LIF64-1/LIF128-1 Meldersystem 200/200AP System Sensor 157
27.3 Standard-Parametrierung bei Autokonfiguration 158

28 Ausgänge 161

28.1 Allgemeines 161
28.2 Parametrierung der Ausgänge 161
28.2.1 Ausgangsart 162
28.2.2 Kontaktart 164

29 Logische Verknüpfungen 166

29.1 Allgemeines 167
29.1.1 2-Melderabhängigkeit 168
29.2 Eingabe von Verknüpfungen 168
29.2.1 Verknüpfungs-Art (detaillierte Beschreibung) 168
29.2.2 Parametrierung von Verknüpfungen 170
29.3 Beispiele von Verknüpfungen 170

30 Parametrierung mit der PC-Tastatur ... 171
30.1 Buchstaben- und Zifferntasten ... 171
30.2 Funktionstasten ... 171
30.3 Hilfsfunktionen bei Texteingabe ... 172

31 Parametrierung mittels PC und PARSOFT-2 ... 173
31.1 Voraussetzungen ... 173
31.2 Installation ... 173
31.3 Bedienung ... 174
31.4 Menü-Leiste ... 174
31.4.1 Datei ... 174
31.4.2 Kommunikation ... 175
31.4.3 Projekt ... 175
31.4.4 Fenster ... 175
31.4.5 Info ... 175
31.5 Parametrierung einer BZK20 ... 176
31.6 Globale Parameter ... 177
31.7 Gruppen ... 179
31.7.1 Grenzwertmelder-Modul ... 179
31.7.2 Dialogmelder-Modul ohne Autokonfiguration ... 180
31.7.3 Dialogmelder-Modul mit Autokonfiguration ... 182
31.8 NTB ... 184
31.9 Übertragungseinrichtung ... 187
31.10 FWI ... 187
31.11 Serielle Schnittstelle, Klartexte ... 188
31.12 Steuermodule parametrieren ... 188
31.13 Alarmierungseinrichtung ... 191
31.14 Parametrierung vernetzter Zentralen (GSSnet) ... 193
31.15 Aktualisierung der Zentralensoftware ... 195

32 Parametrierung des Grenzwerts des Akku-Innenwiderstandes ... 196

F Anhang ... 198

33 Übersicht der Bedien- und Anzeigemenüs ... 198

34 Übersicht der Parametriermenüs ... 199

35 Werkseitige Parametrierung ... 201

36 Anlagenprotokoll ... 202

37 Wartung ... 204

38 Index ... 206

A Allgemeines

1 Wichtige Hinweise

BRANDMELDEANLAGEN SIND DURCH FACHPERSONAL ZU PLANEN UND ZU INSTALLIEREN. DIE SCHULUNG DES FACHPERSONALS MUSS DURCH ABB ODER DURCH VON ABB AUTORISIERTE PERSONEN ERFOLGEN. GÜLTIGE NORMEN, VORSCHRIFTEN UND RICHTLINIEN BZW. ABB-ANGABEN SIND EINZUHALTEN.

Das Öffnen der Zentrale bzw. Arbeiten am Gerät dürfen ausschließlich vom Elektro-Fachmann durchgeführt werden. Vor dem Ausbau des Netzteils NTB216-1 ist die Netzspannung abzuschalten und gegen Wiedereinschalten zu sichern!

Installationsarbeiten an der Anlage dürfen nur im spannungslosen Zustand (Netz und Akku abgetrennt) durchgeführt werden. Die Installation sollte vor Anlegen der Spannung überprüft werden.

Das Gehäuse der Zentrale muss im Betrieb unbedingt geerdet sein. Es ist sicherzustellen, dass der Schutzleiter am entsprechenden Schutzleiteranschluss aufgelegt ist und Gehäusedeckel und Gehäuseboden durch 2 steckbare Erdverbindungsleitungen elektrisch sicher miteinander verbunden sind.

Es ist sicherzustellen, dass sowohl die Zentrale, als auch alle Peripheriegeräte für die vorherrschenden Umgebungsbedingungen geeignet sind.

Achtung MOS-Bauteile: Die in der Brandmelderzentralen BZK20 eingesetzten MOS-Bauteile können durch statische Ladungen zerstört werden. Vor und während der an den Leiterplatten durchzuführenden Arbeiten müssen statische Aufladungen des Körpers durch Berühren eines geerdeten Metallteiles zuverlässig abgeleitet werden.

Netzbetriebene Werkzeuge (z. B. Lötkolben) müssen unbedingt schutzgeerdet sein, Schutzisolierung ist nicht ausreichend.

Brandmeldeanlagen sind zur Aufrechterhaltung eines ordnungsgemäßen Betriebszustandes regelmäßig unter Zugrundelegung der geltenden Normen instand zu halten. Zur Instandhaltung gehören regelmäßige Inspektionen und Wartungen. Näheres kann den Normen DIN 14675 und VDE 0833, Teil 1 und Teil 2 entnommen werden.

Erforderliche Instandsetzungsarbeiten sind unverzüglich durchzuführen. Die Brandmeldeanlage sollte an jede bauliche Veränderung unverzüglich angepasst werden.

Dieses Handbuch betrifft bzw. beinhaltet neben der Zentrale BZK20 alle auf dieser Zentrale basierenden Varianten, also BZK20ER, BZK20M, BZK20S und ABF20-1 und geht auf deren Besonderheiten detailliert ein, sofern dies erforderlich ist. Entsprechende Hinweise sind an allen entsprechenden Stellen im Handbuch zu finden.

Funktionsmerkmale, die im jeweiligen Letztstand dieses Handbuchs beschrieben sind, stehen in vollem Umfang naturgemäß nur im aktuellsten Firmwarestand in vollem Umfang zur Verfügung.

Ergänzend zu dieser Anleitung können der Broschüre ‘Projektierungshinweise / Anschaltungen’ weitere Hinweise zur Zentralen- und Meldertechnik entnommen werden.

2 Begriffe

Nachfolgend werden einige im Zusammenhang mit der BZK20 häufig vorkommende Begriffe näher erklärt:

Alarmierungseinrichtung
Einrichtung (z. B. eine Sirene), die an der Brandmelderzentrale angeschlossen wird und zur Alarmierung gefährdeter, bzw. betroffener Personen dient. Am Bedienfeld der Zentrale ist für diese Alarmierungseinrichtungen die Bezeichnung 'Alarmierung' verwendet. Es können bis zu 99 Ausgänge als Ausgänge für Alarmierungseinrichtungen definiert werden.

Zweimeldungsabhängigkeit Typ A (ehemals Alarmzwischenspeicher)
Automatische Verzögerung der Alarmauslösung nach dem Ansprechen eines Melders mit dem Ziel, festzustellen, ob die Brandkenngröße längere Zeit (länger als 30 Sek.) vorliegt - bei Grenzwerttechnik und bei Dialogtechnik wirksam.

Automatische Meldergruppe
Eine Meldergruppe, an die ausschließlich automatische Brandmelder (z. B. optische Rauchmelder, Wärmemaximalmelder etc.) angeschlossen, bzw. der bei der Dialogtechnik ausschließlich solche Melder zugeordnet werden. Alarme aus automatischen Meldergruppen müssen nicht automatisch zur Ansteuerung einer Übertragungseinrichtung führen, sie können durch entsprechende Mechanismen (z. B. Interventionsbetrieb) verzögert oder verhindert werden.

Automatische Meldergruppe mit Alarmzwischenspeicherung
Wie zuvor, jedoch mit verzögerter Auslösung (siehe auch 'Alarmzwischenspeicher')

Brandfallsteuerung
Im Brandfall automatisch anzusteuernde bzw. auszulösende Brandschutzeinrichtungen (z. B. Lüftungsanlagen, Brandschutztüren usw.). Steuerungen werden in der Regel durch Alarme aus Meldergruppen, einzelner Melder oder mehrerer Meldergruppen bzw. Melder in logischen Verknüpfungen aktiviert. Steuerungen können außerdem durch Voralarme, Störungsfälle, Technische Meldungen, Abschaltungen und/oder Kombinationen aus diesen aktiviert werden.

Dialogring
Ringförmiger Übertragungsweg (Ringbus) mit bidirektionalem Datenfluss zum Anschluss von intelligenten Meldern (z. B. Sensoren, Messwertgebern) und Steuerelementen an die Brandmelderzentrale. Eine Leitungsunterbrechung am Dialogring wird an der Zentrale als Störung angezeigt, führt aber zu keiner Beeinträchtigung der Funktion der angeschlossenen Geräte. Ein Kurzschluss der Leitung kann durch Trennelemente in seinen Auswirkungen begrenzt werden.

Dialogtechnik
Die Technik des oben beschriebenen Dialogringes und der an ihn anschließbaren Geräte.

Druckknopfmeldergruppe
Eine Meldergruppe, an die ausschließlich Druckknopfmelder angeschlossen, bzw. der bei der Dialogtechnik ausschließlich solche Melder zugeordnet werden. Alarme aus Druckknopfmeldergruppen steuern immer direkt und unverzögert die Übertragungseinrichtung an, Verzögerungsmechanismen sind hier unwirksam. Aktuellere Bezeichnungen für diese Meldergruppe sind Handfeuermeldergruppe, Handmeldergruppe oder Meldergruppe für nichtautomatische Melder.

Element
Der Begriff wird für Grenzwertmelder mit Adressmodul bzw. für Melder und Module in der Dialogtechnik verwendet, die immer Teil einer Meldergruppe bzw. einer Steuergruppe sind.

Elementnummer
Die Nummer des Melders innerhalb einer Meldergruppe oder eines Moduls innerhalb einer Steuerung.

Evakuierungskreis
Bei größeren Gebäuden kann es erforderlich sein, einzelne Alarmierungseinrichtungen in Gruppen (sogenannte Evakuierungskreise) zusammenzufassen, um die Sirenen unabhängig von einem Brandalarm ansteuern zu können.

Feuerwehr-Bedienfeld
Zusatzeinrichtung zur Brandmelderzentrale, an der die wichtigsten Betriebszustände einheitlich angezeigt werden. Es ermöglicht den Einsatzkräften der Feuerwehr, die für sie notwendigen Bedienvorgänge ebenfalls einheitlich vorzunehmen.

Funktionsmodul
Funktionsmodul ist der Sammelbegriff für die Meldermodule GIF8-1 oder LIF64-1/LIF128-1

Grenzwerttechnik
Technik der konventionellen Melder, deren Alarmauslösung nach dem Prinzip der Stromerhöhung an die Brandmelderzentrale übertragen wird.

GSSnet
Das Globale Sicherheitssystem GSSnet besteht aus zwei oder mehreren (max. 127) Netzteilnehmern, die über eine Zweidrahtleitung ringförmig vernetzt sind. Jedem GSSnet-Teilnehmer wird bei der Inbetriebnahme eine individuelle GSSnet-Teilnehmernummer automatisch zugeteilt.

Hauptbedieneinheit
Die Hauptbedieneinheit in einem vernetzten Brandmeldesystem bestehend aus BZK20M, BZK20S oder ABF20-1 ist die Zentrale, über die das System bedient, programmiert oder upgedated wird.

Info-Bus (20 mA-Schnittselle)
Serielle Schnittstelle in Form eine Stromschnittstelle mit einer Reichweite bis 1500m zur Anschaltung von max. 8 Signal- und Anzeigeräten, wie z. B. SG58-1, FAT900 usw..

Intervention (Erkundungsbetrieb, Tag-Nacht-Betrieb)
Einrichtung zur Verzögerung der automatischen Alarmweiterleitung an die öffentliche Brandmeldestelle (z. B. zur Feuerwehr) um eine bestimmte Zeitspanne, mit der Möglichkeit vor Ort zu prüfen, ob tatsächlich ein Brandfall vorliegt.

Loop
siehe Dialogring

Meldergruppe
Gruppe von Brandmeldern, deren Auslösung eine gemeinsame Meldung an der BMZ bewirkt. Die Melder einer Meldergruppe verfügen in der Grenzwerttechnik über einen eigenen Leitungsweg. In der Dialogtechnik befinden sich in der Regel mehrere Meldergruppen auf einem Adernpaar (Dialogring). Die Melder des Dialogringes werden per Definition einzelnen Meldergruppen zugeordnet.

Multisensor
Multisensoren vereinen mehrere Detektionsprinzipien in einem Melder, z. B. Rauch und Wärme.

Netzwerk
siehe GSSnet

Ringbus
siehe Dialogring

Sektor
Zur Bedienung ganzer Anlagenteile können Gruppen, Elemente, Steuerungen, Steuerungselemente, Übertragungs- und Alarmierungseinrichtungen zu Sektoren zusammengefasst werden. Dabei können - je nach Struktur eines Sektors - Ein- und Abschaltungen, Empfindlichkeitsumschaltungen (z. B. von Multisensoren) und Auslösungen vorgenommen werden, sowie Alarmierungseinrichtungen abgestellt und wieder aktiviert werden (siehe auch Kap. 13.30)

Steuerung
siehe Brandfallsteuerung

Störungsmeldergruppe
Alarme aus Störungsmeldergruppen aktivieren die Sammelstörungsanzeige an der Zentrale und das Störungsrelais auf der Netzteilplatine, keinen Alarmausgang.

Technische Meldergruppe
Alarme aus technischen Meldergruppen aktivieren die LED 'Techn. Meldung' an der Zentrale, Alarm- oder Störungsausgänge werden nicht angesteuert. Alarme aus technischen Meldergruppen müssen wie Alarme aus Brandmeldergruppen über die Taste 'BMZ rückstellen' oder durch Abschalten der ausgelösten Meldergruppe zurückgestellt werden.

Technische Meldergruppe + SRS
Wie zuvor, jedoch selbstrücksetzend, das heißt, nach verschwinden der Alarmursache verschwindet auch automatisch wieder die Meldung.

Technische Meldergruppe still + SRS
Diese Gruppen-Art ermöglicht die Aktivierung von Steuerungen bzw. Steuerelementen ohne Brandalarm.

Übertragungseinrichtung für Brandmeldungen (Hauptmelder)
Einrichtung zur Weiterleitung des Brandalarms zu einer öffentlichen Brandmeldestelle (z. B. Feuerwehr). Der von der Brandmelderzentrale erkannte Brandalarm wird an die meist in unmittelbarer Nähe der Zentrale montierte Übertragungseinrichtung gemeldet, von der aus über geeignete Übertragungswege (z. B. ständig überwachte Telefonleitungen) die öffentliche Brandmeldestelle informiert wird.

Verknüpfungen
Der Begriff der 'logischen Verknüpfungen' ist der sogenannten Booleschen Algebra entlehnt. Es geht dabei um die Verflechtung von Aussagen, Zuständen, Signalen usw. Bei der klassischen UND-Verknüpfung z. B. tritt ein Zustand dann ein, wenn 2 oder mehrere Bedingungen erfüllt sind. Bei der klassischen ODER-Verknüpfung tritt ein Zustand schon dann ein, wenn eine von mehreren Bedingungen erfüllt ist.

Voralarm
Information über das Ansprechen des ersten Melders innerhalb einer Zweimelderabhängigkeit. Der Voralarm wird am Display der Zentrale angezeigt, dazu kann der zentraleninterne Summer und eine Steuerung ausgelöst werden. Darüber hinaus erfolgt im Allgemeinen keine weitere Signalisierung. Der Voralarm wird entweder nach kurzer Zeit automatisch gelöscht oder geht durch Ansprechen eines zweiten Melders der Zweimelderabhängigkeit in den Alarmzustand über.

Zweimeldungsabhängigkeit Typ B (ehemals Zweigruppenabhängigkeit)
Maßnahme zur Erhöhung der Sicherheit gegen Falschauslösung. Die Aktivierung des jeweiligen Anlagenteiles erfolgt erst nach dem Ansprechen je eines Melders aus zwei einander zugeordneten Meldergruppen. Der Alarmzustand wird jedoch bereits mit dem Ansprechen der ersten Meldergruppe erreicht! In der Brandmelderzentrale BZK20 können auch mehr als zwei Meldergruppen zu einer 'mehr als eine Meldergruppen'-Abhängigkeit, die der Einfachheit jedoch weiter als Zweigruppenabhängigkeit bezeichnet wird, zusammengefasst werden.

Zweimeldungsabhängigkeit Typ B (ehemals Zweimelderabhängigkeit)
Maßnahme zur Verifizierung des Alarmzustandes. Der Alarmzustand wird erst nach dem Ansprechen zweier Melder einer Meldergruppe erreicht. Wenn nach dem Ansprechen des ersten Melders nicht innerhalb einer kurzen Zeit (z. B. innerhalb von 2 Minuten) der zweite Melder anspricht, wird der erste Melder automatisch wieder zurückgestellt. Das Ansprechen des ersten Melders wird am Display der Zentrale als 'Voralarm ' angezeigt. In der Brandmelderzentrale BZK20 können auch mehr als zwei Melder zu einer 'mehr als ein Melder'-Abhängigkeit, die der Einfachheit jedoch weiter als Zweimelderabhängigkeit bezeichnet wird, zusammengefasst werden.

Verwendung von Symbolen:

Bedien-/ Anzeigeelemente sind im Text mit Symbolen gekennzeichnet und grau unterlegt.

Beispiele:

Tasten: ↵ Enter-Taste, ○ **Intervention**

Anzeigen: LED ☼ **Betrieb** , Anzeigefeld ☼ **ALARM**

3 Lieferumfang

3.1 Grundgerät BZK20

Im Lieferumfang der BZK20 sind folgende Teile enthalten:

- Gehäuse-Unterteil zur Wandmontage
- Gehäuse-Oberteil (Überstülpgehäuse) mit Folientastatur und Anzeige- und Bedienfeldbaugruppe **ABB216-2**
- **NTB216-1** Netzteilbaugruppe montiert
- **ZTB216-2** Zentralrechnerbaugruppe montiert
- Einbauwinkel zur Aufnahme von Zusatzbaugruppen (montiert)
- Zentralenbeipack mit Widerständen, Sicherungen etc.
- Technische Daten - Beschreibung, Bedienung, Programmierung

3.2 Zentrale BZK20ER

Die 1-Ring-Zentrale BZK20ER entspricht in ihrem Aufbau der zuvor beschriebenen BZK20 mit eingebautem Dialogmelder-Modul LIF128-1. Sie ist nicht mit weiteren Meldermodulen (LIF64-1/LIF128-1 oder GIF8-1) erweiterbar und darüber hinaus nicht vernetzbar. Die an der Ringleitung angeschlossenen Melder und Module können max. 128 Meldergruppen zugeordnet werden. Die seriellen Schnittstellen können entweder für den Anschluss eines PCs oder eines Druckers benutzt werden. **Die Parametriersoftware PARSOFT enthält bei der Geräteauswahl ein spezielles Symbol für diese Zentrale und muss zwingend unter Verwendung dieses Symbols parametriert werden.**

3.3 Masterzentrale BZK20M für vernetzten Betrieb

Zusätzlich zum Grundgerät BZK20 ist die Masterzentrale BZK20M mit einem Netzwerk-Interface **NIF5-1** bestückt.

Soll eine Masterzentrale BZK20M als 'Normal'-Zentrale verwendet werden (kein Netzwerk angeschlossen) muss die NIF5-1 ausgebaut werden.

3.4 Slavezentrale BZK20S für vernetzten Betrieb

Die Ausführung der BZK20S entspricht der der BZK20M ohne Anzeige- und Bedienfeldbaugruppe ABB216-2.

3.5 Anzeige- und Bedienfeld ABF20-1

Als dritter Netzteilnehmer für den vernetzten Betrieb steht das ABF20-1 zur Verfügung, welches der Anzeige und der Bedienung des Systems oder auch Teilen des Gesamtsystems dient. Das ABF20-1 wird datentechnisch wie eine Masterzentrale ohne Anschlussmöglichkeit von Zusatzkarten (GIF8-1, LIF64-1, FWI2-1, FWZ2-1 und NIF5-1) betrachtet, kann also auch als Hauptbedieneinheit fungieren.

4 Ausbaumöglichkeiten

Die Zentrale BZK20 (M) (S) (ER) kann mit folgenden System-Baugruppen ausgebaut bzw. erweitert werden:

- **GIF8-1** Grenzwertmelder-Modul für 8 Meldergruppen (Der Einbau von max. 2 Modulen GIF8-1 ist möglich – *nicht bei BZK20ER*)
- **LIF64-1** Dialogmelder-Modul für 1 Ringbus mit max. 128 Meldergruppen (Der Einbau von max. 2 Modulen LIF64-1 ist möglich – *nicht bei BZK20ER*) für die Melderserien 200 und 200AP
- **LIF128-1** Dialogmelder-Modul für 1 Ringbus mit max. 128 Meldergruppen (Der Einbau von max. 2 Modulen LIF128-1 ist möglich – *nicht bei BZK20ER*) für die Melderserien 200, 200AP und FI700
- **FWI2-1** Feuerwehr-Interface zum Anschluss eines Feuerwehr-Bedienfeldes
- **FWZ2-1** Feuerwehr-Zusatz-Modul zur überwachten Ansteuerung einer Übertragungseinrichtung (Zusatzmodul zum FWI2-1)
- **LAB48-1** LED-Baugruppe zur Einzelanzeige von Informationen aus der BMA
- **SIM216-1** Schnittstellenbaugruppen zur Anbindung der Zentrale an PC, Drucker
- **NIF5-1** Durch Einbau eines NIF5-1 in eine BZK20, wird aus dieser eine BZK20M
- **RL58-1** 8-fach Relaiskarte, Relais-Belastbarkeit 60V=/1A zur Umsetzung der frei programmierbaren OC-Ausgänge der Netzteilplatine auf potentialfreie Kontakte. Anschluss über Flachbandkabel FBK0,3 an die Netzteilplatine
- **RL58-2** 4-fach Relaiskarte, Relais-Belastbarkeit 230V~/3A zur Umsetzung der frei programmierbaren OC-Ausgänge der Netzteilplatine auf potentialfreie Kontakte. Anschluss über Flachbandkabel FBK0,3 an die Netzteilplatine
- **SUB58/2** Steckerumsetzplatine zur Umsetzung der OC-Ausgänge der Netzteilplatine auf Schraubklemmen
- **FBK0,3** 10-poliges Flachbandkabel zum Verbinden der OC-Ausgänge der Netzteilplatine mit RL58-1, SUB58/2 etc.
- **SZ58/2** Sirenenzusatzkarte mit 2 überwachten Sirenenausgängen a 0,5 A zur Erhöhung der Sirenen-Ausgangsleistung
- **ADFAT900-2** Adapter für die redundante Ansteuerung eines FAT900-2 bzw. FOT900-2 zum Einbau in die BZK20 und Anschluss an die 20mA-Schnittstelle
- **SAK17** Akkumulatoren 17Ah zur Notstromversorgung der BMA, es werden mindestens 2 benötigt.
- Bei erhöhtem Bedarf an Notstromkapazität, steht das Erweiterungsgehäuse **GEH 216-4** zur Verfügung, in das 4 Akkus 12V/17Ah untergebracht werden können!

5 Allgemeine Beschreibung

Die Brandmelderzentrale BZK20 in ihren verschiedenen Varianten ist eine Kompaktzentrale mit variabler Ausbaufähigkeit und der Möglichkeit mit den Zentralentypen BZK20M und BZK20S ein Sicherheitsnetzwerk mit bis zu 127 Teilnehmern aufzubauen. Sie ist CE-konform (siehe Kap. 5.2) und entspricht den Normen und Richtlinien

- EN 54-1, Brandmeldeanlagen – Einleitung
- EN 54-2, Brandmeldeanlagen – Brandmelderzentralen
- EN 54-4, Brandmeldeanlagen – Energieversorgungseinrichtungen
- VdS 2203, Ergänzende Anforderungen an prozessorgesteuerte Gefahrenmeldeanlagen
- VdS 2489, Brandmeldesysteme, Anforderungen und Prüfmethoden
- VdS 2540, Brandmelderzentralen, Anforderungen und Prüfmethoden
- VdS 2541, Energieversorgungseinrichtungen, Anforderungen und Prüfmethoden

Alle Zentralenvarianten genügen den Geräteanforderungen der DIN 14675 und der VDE 0833-2 nach Geräten der Normenreihe EN 54 und können in Brandmeldeanlagen, die diesen Normen entsprechen müssen, eingesetzt werden.
Die BZK20 ist VdS-anerkannt und kann in VdS-Brandmeldeanlagen eingesetzt werden.

Meldungen und Daten aus angeschlossenen Baugruppen werden entsprechend dem Betriebszustand und der Parametrierung der Zentrale in einem leistungsfähigen 32-bit Rechnersystem verarbeitet und aktivieren Alarm-, Störungs- und Steuerausgänge bedarfs- und situationsgerecht.

Neben der präzisen und übersichtlichen Darstellung aller Zustände und Ereignisse auf einem 4-zeiligen Info-Feld, verschaffen Summen-LEDs für alle Zentralen-Ereignisse einen schnellen Überblick über den Betriebszustand der Anlage.
Die Bedienung der Zentrale ist durch einen klar strukturierten Menüaufbau und sich wiederholende Bedienschritte einfach und übersichtlich gestaltet. Kernfunktionen können ohne vorige Menüauswahl durchgeführt werden.

Meldergruppen können als automatische oder als Handfeuermeldergruppen, als automatische Meldergruppen mit Alarmzwischenspeicher, als Störungsmeldergruppen oder als Technikgruppen mit oder ohne Speicherung und einiges mehr betrieben werden und so neben der reinen Brandmeldung weitere Aufgaben innerhalb der Gebäudetechnik übernehmen.

5.1 Ein-/Ausgänge auf der Netzteilplatine NTB216-1

Auf der Netzteilplatine stehen **je ein potentialfreier Ausgang für Alarm und Störung** (die Funktion dieser Relais kann bedarfsweise auch geändert werden, was allerdings nicht EN 54-2 konform ist), sowie **ein überwachter Sirenenausgang** zur Verfügung. Dieser Ausgang ist ebenfalls in seiner Funktion veränderbar, ist nach einer Funktionsänderung aber nicht mehr leitungsüberwacht.

Ein Eingang, der durch die Verbindung mit dem Anlagen-Minus aktiviert werden kann (Klemme 21), ermöglicht die Ausführung verschiedenster Schaltvorgänge, je nach seiner Parametrierung.

Ebenfalls auf der Netzteilplatine befinden sich **3 Anschlüsse zur Spannungsversorgung** optionaler Komponenten.

16 frei programmierbare Open-Kollektor-Ausgänge können an 2 Datenbuchsen abgegriffen und per Flachbandkabel auf optionale Zusatzkarten geführt werden. Diesen Ausgängen können nahezu alle Ereignisse in der Anlage frei zugeordnet werden.

5.2 Grenzwert- und Dialogringmodule

Für den Betrieb in konventioneller Grenzwerttechnik kann die Zentrale mit einem oder zwei Grenzwertmelder-Modulen **GIF8-1** ausgerüstet werden und stellt dann 8 bzw. 16 Meldergruppen zur Verfügung.

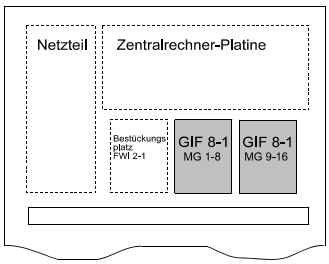


Bild 5-1

Alternativ ist bei Einsatz eines oder zweier Ringbus-Module LIF64-1 oder LIF128-1 der Betrieb als Dialogzentrale mit einem bzw. zwei Dialogringen möglich.

An einem LIF64-1 können 99 Melder und 99 Module der Serie 200 und 159 Melder und 159 Module der Serie 200AP betrieben werden. Es ist möglich an einer Ringleitung sowohl Melder der Serie 200 als auch Melder der Serie 200AP gleichzeitig zu betreiben, wobei sich allerdings die maximale Anzahl Melder und die maximale Anzahl Module und jeweils 10 Stück reduziert.
Gleiches ist an einem LIF128-1 möglich, alternativ können dazu 240 Elemente der Serie FI700 betrieben werden. Es ist nicht möglich Elemente der Serien 200/200AP und FI700 an der gleichen Ringleitung zu betreiben.
Das LIF128-1 bietet darüber hinaus noch den Vorteil, dass ringspezifische Daten, z. B. der ohmsche Widerstand der Leitung, an der Zentrale abgefragt werden können.

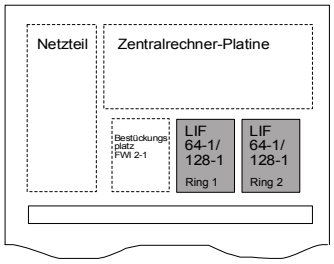


Bild 5-2

Auch der Einsatz eines Grenzwertmelder-Moduls und eines Dialog-Moduls zum gleichzeitigen Betrieb von Grenzwert- und Dialogmeldern ist möglich.

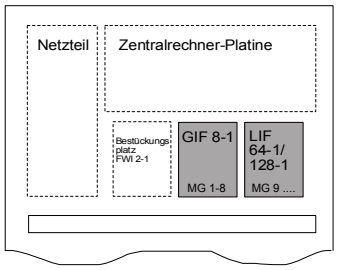


Bild 5-3

Bei einer BZK20ER ist auf dem mittleren Steckplatz ein LIF128-1 montiert. Ein weiteres Melder-Modul kann in dieser Zentrale nicht betrieben werden.

5.3 Schnittstellen

Die Zentrale verfügt über eine **serielle Schnittstelle** *(20 mA-Stromschnittstelle)* zum Anschluss von intelligenten Signalgeräten, Feuerwehr-Anzeigetableaus oder Lageplantableaus. Sie ermöglicht die Überbrückung von Entfernungen bis zu 1500 m und wird vieradrig ausgeführt.

Durch Einsatz eines oder zweier **SIM216-1** (Serielles-Interface-Modul) können eine oder zwei weitere **serielle Schnittstellen** *(RS232C)* für eine *PC-Anbindung* zur Parametrierung und Wartungsunterstüt-

zung der Zentrale, für den Anschluss eines *Druckers* oder für den Anschluss an übergeordnete Systeme (letzteres nicht bei einer BZK20ER) bereitgestellt werden. Ist eine Zentrale zur Vernetzung mit einem Netzwerk-Interface **NIF5-1** ausgerüstet, steht neben der 20mA-Schnittstelle nur noch *eine* weitere Schnittstelle zur Verfügung.

5.4 Funktionsbaugruppen

An ein optionales **Feuerwehr-Interface FWI2-1** kann ein *Feuerwehr-Bedienfeld* angeschlossen werden. Wird dieses Feuerwehr-Interface durch eine **Feuerwehr-Zusatzkarte FWZ2-1** ergänzt, ist die *überwachte Ansteuerung einer Übertragungseinrichtung* möglich.

Ebenfalls optional ist eine LED-Karte **LAB48-1** mit 96 LEDs, die unterhalb der Bedien- und Anzeigeplatine im Gehäusedeckel montiert werden kann. Paarweise können diese LEDs als Meldergruppenanzeige, Anzeige für Alarmierungs- und Übertragungseinrichtungen und Steuerungen dienen.

5.5 Sektorbildung

Melder, Meldergruppen, Alarmierungseinrichtungen, Übertragungseinrichtungen und Steuerungen können jeweils in so genannten **Sektoren** zusammengefasst werden und somit durch eine einzige Bedienhandlung, nämlich dem Abschalten des Sektors, abgeschaltet werden. Ebenso kann man in einem Sektor Melder zusammenfassen und diese, wenn die Melder über dieses Leistungsmerkmal verfügen, wiederum gemeinsam in ihrer Betriebsart umschalten. Fasst man in einem Sektor mehrere Steuerungen zusammen, kann man diese durch Aktivierung des Sektors auslösen. Auch Alarmierungseinrichtungen kann man zu Sektoren zusammenfassen, um sie dann Abzustellen und wieder zu aktivieren. Sektoren kann man über das Menü der Zentrale, einzelne Schalteingange, über interne Zeitschaltuhren oder einer Kombination aus Eingang und Zeitschaltuhr bedienen. Meldergruppen können ebenso als Schalteingänge zur Beeinflussung der Sektoren verwendet werden.

5.6 Notstrom-Batterien

Gemäß einer Forderung der EN 54 Teil 4 muss es möglich sein, die Qualität der angeschlossenen Akkus mit Hilfe der Zentrale festzustellen. Dies ist durch die Bestimmung des Akku-Innenwiderstandes und dem Vergleich mit einem eingestellten Sollwert möglich. Details hierzu können dem Kapitel 9.1.1 „Notstrombatterien“ entnommen werden

5.7 Vernetzter Betrieb (GSSnet)

Neben dem Grundgerät BZK20 stehen 3 Gerätevarianten zur Verfügung, mit denen ein Zentralennetzwerk (GSSnet – Globales Sicherheitssystem Netzwerk) mit bis zu 127 Teilnehmern aufgebaut werden kann. Die BZK20M ist die vernetzbare Variante der BZK20 mit Anzeige- und Bedienteil, die BZK20S ist die vernetzbare Variante ohne Bedienteil (Black Box) und das ABF20-1 ist quasi eine BZK20M in Miniaturausführung ohne die Möglichkeit Zusatzbaugruppen wie GIF, LIF, FWI usw. aufzunehmen, also ein Gerät ausschließlich für Bedien- und Anzeigezwecke. Alle drei Gerätevarianten sind mit einem Netzwerk-Interface NIF5-1 standardmäßig ausgestattet. Diese Netzwerk-Interfaces werden in Form eines ausfallsicheren Ringleitungssystems miteinander verkabelt (siehe Kap. 15). Die Ringleitungsstruktur sorgt dafür, dass das System im Falle eines einfachen Leitungsfehlers (Leitungskurzschluss oder Leitungsunterbruch an einer Stelle) unterbrechungsfrei weiterarbeitet. Die BZK20ER kann in einem Zentralen-Netzwerk nicht verwendet werden.

In einem Netzwerk übernimmt eine Masterzentrale BZK20M die übergeordnete Aufgabe der sogenannten **Hauptbedieneinheit**. **Das ist der Netzteilnehmer, an dem das gesamte System bedient, parametriert und upgedatet werden kann** und welcher immer die Zentralennummer 1 tragen muss. An weiteren Masterzentralen BZK20M des Netzwerks ist die Anzeige und Bedienung des gesamten Systems oder Teile des Systems ebenfalls möglich.
Zum Ausbau einer bestehenden BZK20 zur Master-Zentrale mit alter Zentralrechner-Baugruppe ZTB216-1, muss die Zentralrechner-Baugruppe durch eine ZTB216-2 ersetzt und ein Netzwerk-Interface NIF5-1 eingebaut werden. Die Funktion der Hauptbedieneinheit kann auch von einem ABF20-

1 übernommen werden. Somit sind als kleinstes vernetztes System auch ein ABF20-1 und eine BZK20S denkbar.

Hinweis: Es ist zu berücksichtigen, dass in Brandmeldeanlagen und damit auch in vernetzten Anlagen mit mehr als 512 Meldern bzw. in Anlagen mit einer Gesamtüberwachungsfläche größer 12000m^2 mindesten eine zweite Anzeigeeinrichtung (z. B. eine BZK20M oder ein ABF20-1) einzusetzen ist.
Bei Anlagen, die mehr als 48000m^2 überwachen, muss zudem eine weitere bedienbare Zentrale als sogenannte Ersatz-Hauptbedieneinheit parametriert werden. In diesem Fall muss, falls eine Übertragungseinrichtung anzusteuern ist, das Feuerwehr-Bedienfeld und die Übertragungseinrichtung sowohl aus der Hauptbedieneinheit, als auch aus der Ersatz-Hauptbedieneinheit angesteuert werden (siehe auch Kap. 9.10.2).

5.8 CE-Kennzeichnung

Brandmelderzentralen zur Verwendung in Brandmeldeanlagen, die in Gebäuden errichtet werden (abgekürzt „Brandmelderzentralen“) müssen für den Einsatz innerhalb der EU mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet sein. Mit dem CE-Zeichen bestätigt der Hersteller die Konformität mit den jeweiligen EG-Richtlinien als Voraussetzung für das „Inverkehrbringen“ von Produkten innerhalb des Europäischen Wirtschaftsraums, insbesondere

- die Konformität des Produktes mit den allgemeinen Niederspannungs- und EMV-Richtlinien und Normen sowie
- die Einhaltung der Europäischen Normen EN 54-2 (Brandmelderzentralen) und EN 54-4 (Energieversorgungseinrichtungen).

Darüber hinaus ist die Einhaltung der Normen EN 54-2 und EN 54-4 für den Einsatz von Brandmelderzentralen innerhalb der EU durch die Bauproduktenrichtlinie 89/106/EWG geregelt. Die verpflichtende Anwendbarkeit dieser Normen ist aus der folgenden Tabelle ersichtlich:

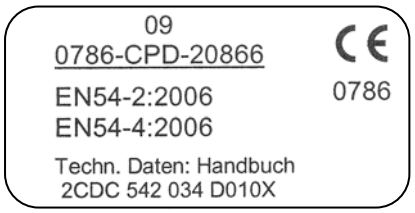
Norm	**Ausgabe**	**Verpflichtende Anwendung ab:**
EN 54-2 Brandmelderzentralen	EN 54-2:1997	01.08.2009
	EN 54-2:A1/2006	01.08.2009
EN 54-4 Energieversorgungseinrichtungen	EN 54-4:2002	01.08.2009
	EN 54-4/A2:2006	01.08.2009

Der Nachweis der Einhaltung der Normen muss von einer anerkannten Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle bestätigt werden. Dies ist – neben anderen, wie beispielsweise der werkseigenen Produktionskontrolle – Voraussetzung, dass die Brandmelderzentralen mit dem CE-Kennzeichen versehen und damit innerhalb der Europäischen Union und der Europäischen Freihandelszone zur bestimmungsgemäßen Verwendung in Verkehr gebracht werden dürfen.
Werden vom Anwender Funktionen der Brandmelderzentrale genutzt, die den genannten Normen nicht entsprechen (entsprechende Hinweise sind in diesem Handbuch zu finden),

- darf für diese Zentrale nicht bestätigt werden, dass sie den Normen EN 54-2, EN 54-4 entspricht, und
- darf diese Zentrale innerhalb der EU als „Brandmelderzentrale zur Verwendung in Brandmeldesystemen, die in Gebäuden errichtet werden“ nicht eingesetzt werden.

Der Errichter der Brandmeldeanlage muss in diesem Fall alle diesbezüglichen Kennzeichnungen einschließlich der CPD-Nummer der Typ-Prüfung, die das Prüfinstitut vergeben hat, von der Zentrale und aus den begleitenden Papieren entfernen.

Die Übereinstimmung der Zentrale mit den o. g. Gesetzen, Normen und Richtlinien ist durch ein zusätzliches Schild unterhalb des Typenschildes gekennzeichnet:



6 Leistungsmerkmale

Leistungsmerkmale Hardware

Netzteilbaugruppe NTB216-1	• Anschluss für Akkus 2 x 12V/17Ah • 3 Ausgänge für externe Verbraucher • 1 Anschluss für überwachte Alarmierungseinrichtungen 400 mA • 1 Anschluss für 20 mA-Schnittstelle • 1 Relais Alarm • 1 Relais Störung • 16 freiprogrammierbare Steuerausgänge (Open-Kollektor) • 1 freiprogrammierbarer Eingang (0-Volt-aktiv) Im ABF20-1 befindet sich lediglich ein Anlagenspannungs-Anschluss!
Zentralrechner-Baugruppe ZTB216-2	• 2 Schnittstellen RS 232 vorbereitet • 1 Tastatur-Schnittstelle - PS 2 • 2 Anschlüsse für Meldermodule • 1 Anschluss für Feuerwehr-Interface • 1 Anschluss für Anzeige- und Bedienfeldbaugruppe ABB216-2 In den Zentralen BZK20M, BZK20S und im ABF20-1 ist 1 Anschluss RS 232 C fest durch ein NIF5-1 belegt.
Anzeige- und Bedienfeld-baugruppe ABB216-2	• 1 Betriebs-LED • 1 Anzeigefeld ALARM • 1 Anzeigefeld STÖRUNG • 4-zeiliges beleuchtetes Info-Feld • LED-Sammelanzeigen • Folientastatur • Zentralensummer
Notalarmfunktion	Redundanz bei Ausfall der Zentralrechnerplatine (ZTB216). Wird in diesem Zustand auf einem Grenzwert-Interface oder einem Loop-Interface ein Melderalarm erkannt, geht die Zentrale in den Notalarm-Zustand. Alle wichtigen Zentralenausgänge können weiter aktiviert werden.

Leistungsmerkmale Hardware-Zusatzbaugruppen

Grenzwertmelder-Modul GIF8-1	• Anschlüsse für 8 Meldergruppen der Grenzwerttechnik (maximal 2 einbaubar, wenn kein LIF64-1 eingebaut ist)
Dialogmelder-Modul LIF64-1 bzw. LIF128-1	• Anschluss für 1 Dialogring (maximal 2 einbaubar, wenn kein GIF8-1 eingebaut ist)
Feuerwehr-Interface FWI2-1	• Zum Anschluss verschiedener Feuerwehr-Bedienfelder (z. B. FBF 900-1) und/oder zur Bereitstellung weiterer programmierbarer Ein- und Ausgänge (maximal 1 einbaubar) (Funktionsumfang siehe Kapitel 19)
Feuerwehr-Zusatz-Modul FWZ2-1	• Zur überwachten Ansteuerung von Übertragungseinrichtungen als Zusatzkarte zum Feuerwehr-Interface
LED-Anzeigenbaugruppe LAB48-1	• Zur Ausrüstung der Zentrale mit Einzel-LED-Anzeigen für Meldergruppen und/oder überwachte Ausgänge
Netzwerk-Interface NIF5-1	• Zur Verbindung der Netzteilnehmer BZK20M, BZK20S und ABF20-1 im Sicherheitsnetzwerk GSSnet

Funktionsmerkmale Ausgänge/Schnittstellen

Steuerausgänge auf Netzteilbaugruppe NTB216-1	• Parametrierbar als Dauersignal-Ausgang mit oder ohne verzögerte Einschaltung bzw. mit oder ohne verzögerte Abschaltung • Parametrierbar als Dauersignal-Ausgang invers oder invers verzögert • Parametrierbar als Impuls-Ausgang mit oder ohne verzögerte Einschaltung • Parametrierbar als Taktkontakt (Funktionsumfang siehe Kapitel 16ff Parametrierung)
20 mA-Schnittstelle auf NTB216-1 – INFO-Bus	• Ansteuerung von Signal- und Anzeigegeräten SG 58-1 • Ansteuerung von LED-Tableau-Baugruppen PTU 288 • Ansteuerung von Feuerwehr-Anzeigetableau FAT 900-2 und FAT900-2
Schnittstellen-Interfaces auf Zentralrechner-Baugruppe ZTB216-2	• Ansteuerung eines seriellen Druckers (RS 232 C) • Anschluss an PC/Notebook (serielle Schnittstelle RS 232 C) zur Zentralenparametrierung mit Modem auch zu Fernwartungszwecken • ZLT Zentralen-Leitstellentechnik-Protokoll (nicht BZK20ER) Schnittstellen-Interface SIM216-1 pro Schnittstelle erforderlich
Tastatur-Schnittstelle PS2	• Zum Anschluss einer PC-Tastatur zur Zentralenparametrierung

Leistungsmerkmale Software

Melder- und Meldergruppenabhängigkeiten programmierbar	Sicherheitsmaßnahme zur Vorbeugung von Falschalarmen bei schwierigen Einsatzbedingungen
Intervention (Erkundung)	Verzögerte Auslösung der Übertragungseinrichtung mit der Möglichkeit der Alarmverifizierung vor Ort
„Totmann-Funktion“ bei Interventionsbetrieb	Bei Interventionsbetrieb muss das Erkennen einer Alarmauslösung quittiert werden, bevor die Erkundungszeit gestartet wird. Erfolgt dies nicht, wird die ÜE nach Ablauf der s. g. Totmannzeit ohne Verzögerung angesteuert
Ereignisspeicher	Die letzten 500 Ereignisse werden gespeichert und können gefiltert ausgelesen werden
Alarmzähler	
Echtzeituhr mit automatischer Sommer/Winter- bzw. Winter/Sommerzeitumstellung	Das Datum der Umschaltung kann vom Errichter manuell festgelegt werden oder auf automatische EU-Zeitumstellung eingestellt werden.

Meldergruppen freiprogrammierbar	• als automatische Meldergruppe • als selbstrückstellende automatische Meldergruppe • automatische Meldergruppe mit Alarmzwischenspeicher (siehe Begriffe) • Handfeuermeldergruppe • Störungsmeldergruppe mit Auslösung des Störrelais im Alarmfall • Störungsmeldergruppe selbstrückstellend • Technische Meldergruppe mit ausschließlicher Ansteuerung dafür programmierter Schaltausgänge • Selbstrücksetzende Technische Meldergruppe wie zuvor • selbstrückstellende stille Technikmeldergruppe • Schalteingang Sektor-Eigenschaftsumschaltung • Schalteingang Sektor-Zustandsumschaltung • Schalteingang Sektor-AE abstellen/wieder aktivieren • Schalteingang Sektor-Steuerung aktivieren • Schalteingang alle EV-Kreise aktivieren • Schalteingang alle EV-Kreise abstellen
Meldergruppen einzeln abschaltbar, Melder einzeln abschaltbar bei Dialogtechnik	
Einmann-Revision (Prüfzustand) einzelner oder/und mehrerer Meldergruppen	Es können beliebig viele Meldergruppen gleichzeitig im Prüfzustand sein
Grenzwertmeldergruppe mit Melder-Einzelidentifizierung	Durch Einsatz eines Adressmoduls im Meldersockel
Klartext pro Meldergruppe und Melder, Steuerung, Alarmierungseinrichtung, Übertragungseinrichtung und Sektor möglich	Eingabe über PC-Tastatur oder Notebook
Bis zu 99 unabhängige Alarmierungseinrichtungen parametrierbar (max. 999 im gesamten Netz)	Die Aktivierung der Alarmierungseinrichtungen wird durch alle Meldergruppen oder durch logische Verknüpfungen einzelner Meldergruppen- bzw. Melderalarme gesteuert. Jede Alarmierungseinrichtung kann einzeln ab- bzw. eingeschaltet sowie im Alarmfall abgestellt werden.
Bis zu 10 unabhängige Übertragungseinrichtungen parametrierbar (max. 99 im gesamten Netz)	Die Aktivierung der Übertragungseinrichtungen wird durch alle Meldergruppen oder durch logische Verknüpfungen einzelner Meldergruppen- bzw. Melderalarme gesteuert. Jede Übertragungseinrichtung kann einzeln ab- bzw. eingeschaltet werden.
Nahezu beliebige Anzahl von Steuerungen parametrierbar (max. 144 pro Zent-	Die Aktivierung einer Steuerung wird durch logische Verknüpfungen einzelner Meldergruppen- bzw. Melderalarme gesteuert.

rale)	Steuerungen können sowohl für den Brandfall (‘Brandfallsteuerungen’) als auch für Störungsfälle oder Technische Meldungen eingerichtet werden. Jede Steuerung kann einzeln ab- bzw. eingeschaltet, sowie im Alarmfall abgestellt werden und auch ausgelöst werden
Melder-Messwert-Abfrage	Die Abfrage von Melder-Messwerten ist über das Menü und über PARSOFT möglich.
Techn. Meldung bei verschmutzten Dialogmeldern	Die Verschmutzung eines Melders wird als Technische Meldung mit Detailinformation [Element verschmutzt] angezeigt.

Sektorbildung	Zusammenfassung von entweder Meldergruppen, Alarmierungseinrichtungen, Übertragungseinrichtungen, Steuerungen und Multisensoren zu sogenannten Sektoren, mit der Möglichkeit, diese gemeinsam zu beeinflussen. Meldergruppen, Steuerungen, Alarmierungseinrichtungen und Übertragungseinrichtungen können so en Block ab- und wieder eingeschaltet werden. Mehrere Multisensoren können so in einem Arbeitsgang in ihrer Funktion umgeschaltet werden. Steuerungen können zu Testzwecken ab- und wieder eingeschaltet werden. Alarmierungseinrichtungen können so ab- und wieder angeschaltet werden
Aufbau eines Netzwerks	Aus den Teilnehmern BZK20M, BZK20S und ABF20-1 kann ein Zentralennetzwerk mit bis zu 127 Teilnehmern aufgebaut werden und somit nahezu beliebig große Objekte realisiert werden.

6.1 Ausbaugrad

BZK20

	Max. Anzahl
Meldergruppen gesamt	144
Meldergruppen Grenzwert	16
Meldergruppen pro LIF64-1	128
Steuerungen	144
Dialog-Melder (Serie 200AP)	318
Dialog-Module (Serie 200AP)	318
Komponenten Serie FI700	480
Übertragungseinrichtungen	10
Alarmierungseinrichtungen	99

BZK20ER

	Max. Anzahl
Meldergruppen	128
Steuerungen	144
Dialog-Melder (Serie 200AP)	159
Dialog-Module (Serie 200AP)	359
Komponenten Serie FI700	240
Übertragungseinrichtungen	10
Alarmierungseinrichtungen	99

GSSnet

	Max. Anzahl
Netzteilnehmer	127
Meldergruppen gesamt	9699
Meldergruppen Grenzwert	2032
Steuerungen	9699
Dialog-Melder	25146
Dialog-Module	25146
Übertragungseinrichtungen	99
Alarmierungseinrichtungen	999

7 Technische Daten

7.1 Brandmelderzentrale BZK20 (M) (S) (ER)

Gehäuse	
Montage	Wandmontage AP
Material	Stahlblech, 1 mm, pulverbeschichtet
Farbe	grauweiß, RAL 9002
Schutzart	IP30
Abmessungen	B × H × T, 420 × 520 × 120 mm
Stromaufnahme der Zentrale bei reiner Akku-Versorgung ohne Zusatzmodule:	
BZK20, BZK20S	90 mA
BZK20M	125 mA
BZK20ER	115 mA
Gewicht ohne Akkumulator	ca. 7,2 kg
Umgebungstemperatur	-5°C bis +50°C
Luftfeuchtigkeit rel.	95% (nicht kondensierend)
Zulassungen	VdS G 20 10 25

Angaben gemäß Bauproduktengesetz

CE
0786

09

0786 – CPD – 20866

EN 54-2: 1997 + A1:2006
EN 54-4: 1997 + A2: 2006

7.2 Anzeige- und Bedienfeld ABF20-1

Gehäuse	
Montage	Wandmontage AP
Material	Stahlblech, 1 mm, pulverbeschichtet
Farbe	grauweiß, RAL 9002
Schutzart	IP30
Abmessungen	B × H × T, ca. 200 × 300 × 70 mm
Stromaufnahme	90 mA
Gewicht ohne Akkumulator	ca. 1,4 kg
Umgebungstemperatur	-5°C bis +50°C
Luftfeuchtigkeit rel.	95% (nicht kondensierend)

7.3 Netzteilbaugruppe NTB216-1

Netz

Netzspannung	230VAC +10/-15%, 47 … 63 Hz
Anschlussleistung	75 VA
Stromaufnahme aus Netzt	0,33 A
Anschlussart	steckbare Schraubklemme 2-polig
Drahtquerschnitt	max. 2,5 mm^2 (ein Draht)
Ausgangsspannung bei 20 °C	typ. 27,6 VDC
Ausgangsspitzenstrom	max. 2,3 A kurzschlussfest
Nenn-Ausgangsleistung	60 W
Wirkungsgrad	typ. 87% bei 0.5 A
bei Netzspannung 230V	typ. 85% bei 2 A
Restwelligkeit	200 mVss
Anschluss externer Verbraucher	2 × 0,8A, getrennt abgesichert
Akku-Anschluss	max. 34 Ah

Notstrombatterie

Nennspannung	24 V
Ladeschlussspannung bei 20 °C	27,6 V
Ladestrom [1]	max. 2,2 A strombegrenzt
Kapazität für 80%-Aufladung In 24 Stunden [2]	max. 58 Ah
Abgesichert mit	4A träge

Anschluss interne/externe Verbraucher

Ausgangsspannung [3]	19,5 V … 29,0 V
Abgesichert mit	2 x 0,8 A flink, 1 x 0,3 A für Info-Bus-Geräte
Anschlussart	Schraubklemmen
Drahtquerschnitt	max. 1,5 mm^2 (ein Draht)

[1] Als tatsächlicher Ladestrom steht die Differenz zwischen dem maximalen Ausgangsstrom und dem von den 24V-Verbrauchern benötigten Strom zur Verfügung.

[2] Dieser Maximalwert gilt für den Fall, dass nahezu der gesamte Ausgangsstrom des Netzteilszum Laden der Notstrombatterien verwendet wird. In den üblichen Anwendungsfällen steht nicht der volle Ausgangsstrom zum Laden zur Verfügung.

[3] Der untere Wert der Ausgangsspannung tritt auf, wenn bei Netzausfall die Notstrombatterie mit dem maximal zulässigen Ausgangsstrom bis zur Tiefentladegrenze entladen wurde.

Überwachungskriterien

Anzeige Netz-Unterspannung	170 V AC
Anzeige Batterie-Unterspannung	23,1 V DC
Tiefentladungsabschaltung	21 V DC
Sperre der automatischen Ladung	16 V DC
Widerstand des Lade-/Entladestromkreises	1500 / 1000 / 700 mΩ

Abmessungen	L x B x H 230 x 120 x 50 mm
Gewicht	500 g
Reaktionszeit auf Netz- bzw. Akku-Ausfall	ca. 5 Min.

Auf der Netzteilplatine NTB216-1 befindet sich ein Potentiometer P1, mit dem die Akku-Ladespannung entsprechend der folgenden Liste eingestellt werden kann:

Temperatur	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C
Spannung	28,3 V	27,95	27,6	27,3	27

Tabelle 7.3

Normalerweise sollte die Werkseinstellung nicht verändert werden!

Ausgänge:

Sirenenausgang, (Klemmen 9 und 10)

Leitungsüberwachung	durch negative Spannung (ca. –1,2 V)
Dauerlaststrom	500 mA, strombegrenzt

20 mA-Schnittstelle (Info-Bus), Klemmen 11 bis 14

Anzahl Geräte	max. 6
Logikpegel	20 mA / 0 mA
Baudrate	600, 1200(Werkseinstellung), 2400, 4800 Baud (Bits/Sek.)
Leitungswiderstand	abhängig von Geräteanzahl:
Schnittstellenkabel	2-adrig ungeschirmt
Leitungswiderstand	max. 100 Ω pro Ader
Max. Leitungslänge	1400 m bei Kabel 2 x 2 x 0,8 mm bzw. 2 x 0,5 mm^2 und 4800 Baud. Es dürfen keine weiteren Datenübertragungen in diesem Kabel erfolgen

Summenalarm und Summenstörung, Klemmen 15-17 und 18-20

Kontaktbelastung des Wechslers	60V/1A/30VA
Abfallverzögerung Stö-Rel.	ca. 20 Sek.

NTB-Ausgänge (ST 1 und ST 2) (Bitte nur in Verbindung mit Relaiskarten nutzen)

Anzahl	2 x 8 - St 1 (1 – 8), St 2 (9 – 16)
Kontaktart	Open-Kollektor (geschalteter Minus über Transistor)
Belastbarkeit	max. 35 mA
Anschluss	über IDC-Buchse mit Flachbandkabel z. B. auf Relaiskarte RL58/1

NTB-Eingang

Anzahl	1, anzusteuern mit Minus
Kontaktart Schließer	
Eingang aktiv / nicht aktiv	max. +3V / min. +12V bzw. potenzialfrei
Kontaktart Öffner	
Eingang aktiv /nicht aktiv	min. +12V bzw. potenzialfrei / max. +3V

7.4 Grenzwertmelder-Modul GIF8-1:

Stromaufnahme	typ. 50 mA inkl. Meldergruppenströme typ. 23 mA alle Meldergruppen deaktiviert
Linienspannung	typ. 24V
Anzahl der Meldergruppen	8
Melderadressierung	mit NG 58/1 möglich, Adressen 0 … 63 mA
Linienstrom	typ. 3,7 mA bei 5,6 kΩ
Linienabschlusswiderstand	5,6 kΩ
Auswertungskriterien	
Kurzschluss	< 150 Ω
Alarm	< 2 kΩ
Unterbrechung	> 7 kΩ
Leitungswiderstand	max. 50 Ω je Ader
Anschlussart	Schraubklemmen
Drahtquerschnitt	max. 1,5 mm^2 (eindrähtig)
Abmessungen L × B × H	132 × 74 × 13 mm
Gewicht	80g

7.5 Dialogmelder-Modul LIF64-1

Stromaufnahme	typ. 25mA ohne Melder und Module
Anzahl der Meldergruppen	max. 128
Anzahl der Melder, Module Serie 200, 200AP	318 Elemente (159 Melder + 159 Module) ab Software V1.06
Ruhestrom Dialogring	typ. 300µA (pro Melder bzw. Modul)
Gesamtstrom Dialogring	max. 300 mA
Ruhespannung Dialogring	typ. 29 V
Ringleitung	2-adrig geschirmt oder ungeschirmt
Leitungswiderstand	max. 50 Ω je Ader
Leitungskapazität	max. 400 nF
Anschlussart	Schraubklemmen
Drahtquerschnitt	max. 1,5 mm^2 pro Ader
Abmessungen	L × B × H 132 × 74 × 16 mm
Gewicht	80g

7.6 Dialogmelder-Modul LIF128-1

Stromaufnahme	typ. 25mA ohne Melder und Module
Anzahl der Meldergruppen	max. 128
Anzahl der Melder, Module Serie 200, 200AP	318 Elemente (159 Melder + 159 Module) ab Software V1.06
Anzahl der Melder, Module Serie FI700	240 Elemente
Ruhestrom Dialogring	typ. 300µA (pro Melder bzw. Modul)
Gesamtstrom Dialogring	max. 500 mA
Ruhespannung Dialogring	typ. 29 V
Ringleitung	2-adrig geschirmt oder ungeschirmt
Leitungswiderstand	max. 50 Ω je Ader
Leitungskapazität	max. 400 nF
Anschlussart	steckbare Schraubklemmen
Drahtquerschnitt	max. 1,5 mm^2 pro Ader
Abmessungen	L × B × H 132 × 74 × 23 mm
Gewicht	80g

7.7 Feuerwehr-Interface FWI2-1

Stromaufnahme	typ. 4mA (beide Relais nicht angezogen) + 20 mA pro angezogenem Relais
Relaisausgänge	2
Schaltleistung je Kontakt	60V/1A/30W
OpenCollector-Ausgänge	9 (Klemmen 7 bis 15)
Schaltstrom	max. 35 mA
Eingänge 17 bis 19	Ansteuerung mit 0 V
Kontaktart Schließer	
Eingang aktiv / nicht aktiv	max. +3 V / min. +12 V bzw. potenzialfrei
Kontaktart Öffner	
Eingang aktiv / nicht aktiv	min. +12 V bzw. potenzialfrei / max +3 V
Eingänge 21 bis 26	Ansteuerung mit 24 V
Kontaktart Schließer	
Eingang aktiv / nicht aktiv	min. +12 V bzw. potenzialfrei / max. +3 V
Kontaktart Öffner	
Eingang aktiv / nicht aktiv	max. +3 V / min. +12 V bzw. potenzialfrei
Impulsdauer bei Impulsbetrieb	min. 1 Sekunde
Anschlussart	Schraubklemmen
Drahtquerschnitt	max. 1,5 mm^2
Abmessungen	L × B × H 132 × 74 × 23 (mm)
Gewicht	70g

7.8 Feuerwehr-Zusatz-Modul FWZ2-1

Stromaufnahme	typ. 4mA (beide überwachte Ausgänge unbeschaltet) max. 28mA (beide überwachte Ausgänge beschaltet)
Laststrom pro Ausgang	max. 150 mA kurzschlussfest
Spitzenstrom pro Ausgang	max. 0,4 A
Überwachungsstrom	parametrierbar: 4, 8 oder 12mA
Belastung pro Ausgang	150 mA strombegrenzt
Anschlussart	Schraubklemmen
Drahtquerschnitt	max. 1,5 mm^2
Abmessungen	L × B × H 117 × 74 × 13 (mm)
Gewicht	70g

7.9 LED-Anzeigenbaugruppe LAB48-1

Stromaufnahme	typ. 2mA, ohne aktive Leuchtdiode + 0,25 mA je aktiver Leuchtdiode
Umgebungstemperatur	-5°C bis +50°C
Abmessungen	L × B × H 176 × 120 × 15 (mm)
Gewicht	60g

7.10 Serielles-Interface-Modul SIM216-1

Stromaufnahme	typ. 10mA
Schnittstelle	RS 232 C, galvanisch getrennt
Leitungen	RxD, TxD, CTS/DTR
Baud-Rate	1200, 2400, 4800, 9600, 38400, 56700 Baud
Anschlussart	D-SUB-Stecker. 9-polig
Abmessungen	L × B × H 70 × 45 × 20 (mm)
Gewicht	50g
Kabel zum Anschluss an PC	9-poliges Null-Modem-Kabel (Schnittstellen-Kabel 9-polig, beidseitig mit Buchse ausgeführt, Anschlüsse 2 und 3, 4 und 6 sowie 7 und 8 im Kabel gekreuzt)
Anschluss an seriellen Drucker	9-poliges 1:1 Kabel / Stecker –Buchse

Achtung! Das Serielle-Interface-Modul SIM216-1 darf nicht unter Spannung gesteckt oder entfernt werden!

7.11 Netzwerk-Interface NIF5-1

Stromaufnahme	typ. 25mA
Schnittstelle	RS485, galvanisch getrennt
Kabellänge zwischen zwei NIF5-1	max. 1200m mit Netzwerkkabel Kategorie 5 oder besser
Anschlussart	Schraubklemmen
Drahtquerschnitt	max. 1,5 mm² pro Ader
Abmessungen L × B × H	95 × 70 × 25 mm
Gewicht	50g

7.12 Kabel

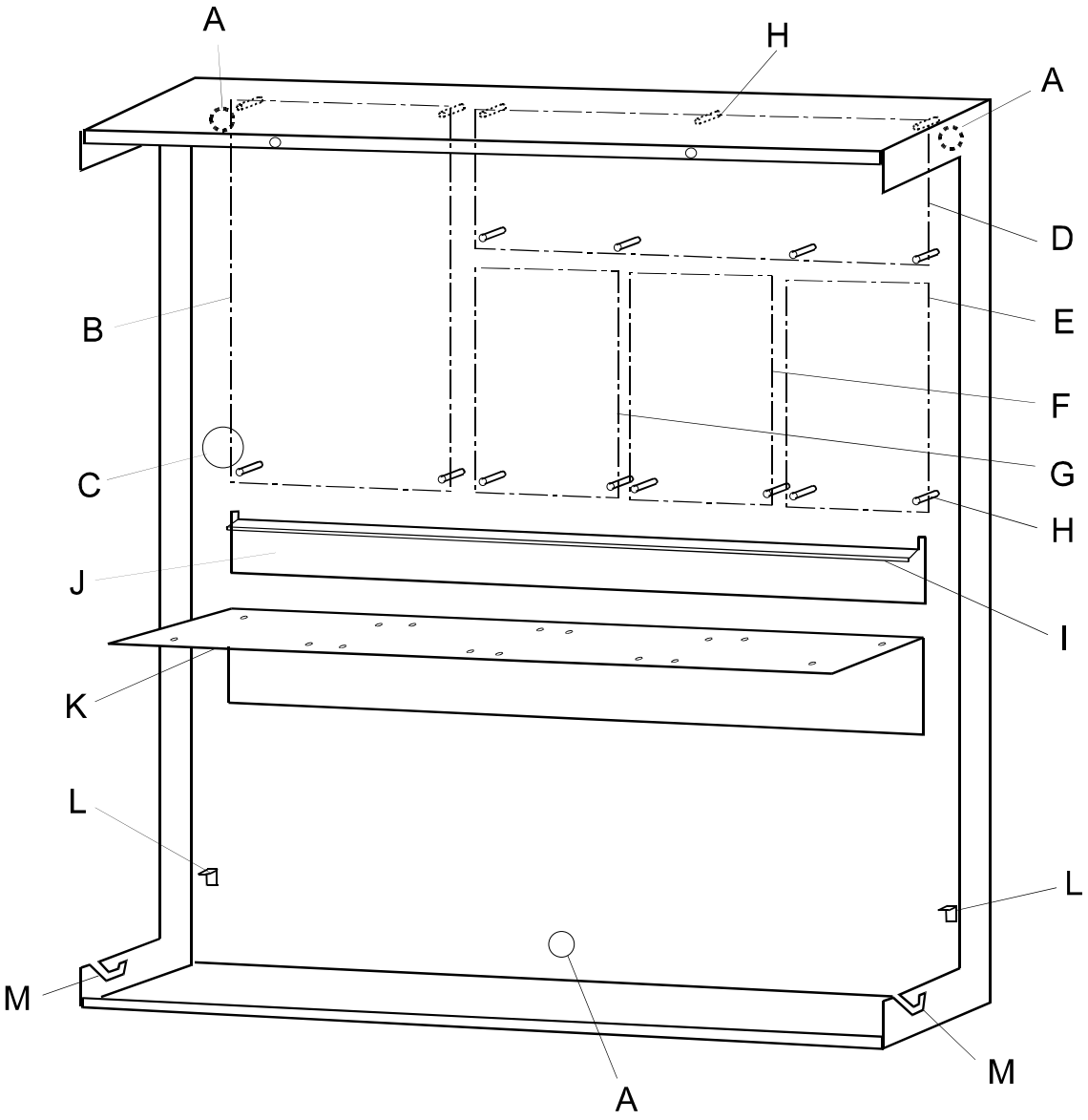
Wenn in den Kapitel 9.1 bis 9.10 nichts anderes genannt ist, werden in der Regel folgende Kabeltypen verwendet.

Netzanschluss	NYM-J 3 x 1,5mm^2
Anschluss BMA-Komponenten	
ohne Funktionserhalt	J-Y(St)-Y n x 2 x 0,8mm … (rotes Brandmeldekabel ist häufig mit dem Zusatz „BMK“ und/oder mit einer Farbkennzeichnung versehen). Andere herstellerspezifische Kennzeichnungen sind möglich.
mit Funktionserhalt und halogenfrei	JE-H(St)-H E30 n x 2 x 0,8mm … (rotes Brandmeldekabel ist häufig mit dem Zusatz „BMK“ oder mit einer Farbkennzeichnung versehen). Andere herstellerspezifische Kennzeichnungen sind möglich.

Anmerkung: Gemäß VDE 0833-2 - Februar 2004 - ist für die Verkabelung von Brandmeldekomponeten Kabel nach VDE 0815 mit einem Mindestdurchmesser vom 0,6 mm zu verwenden. Es wird gewöhnlich allerdings Kabel mit 0,8 mm Durchmesser, rot, mit der Aufschrift „Brandmeldekabel“ verwendet (siehe oben).

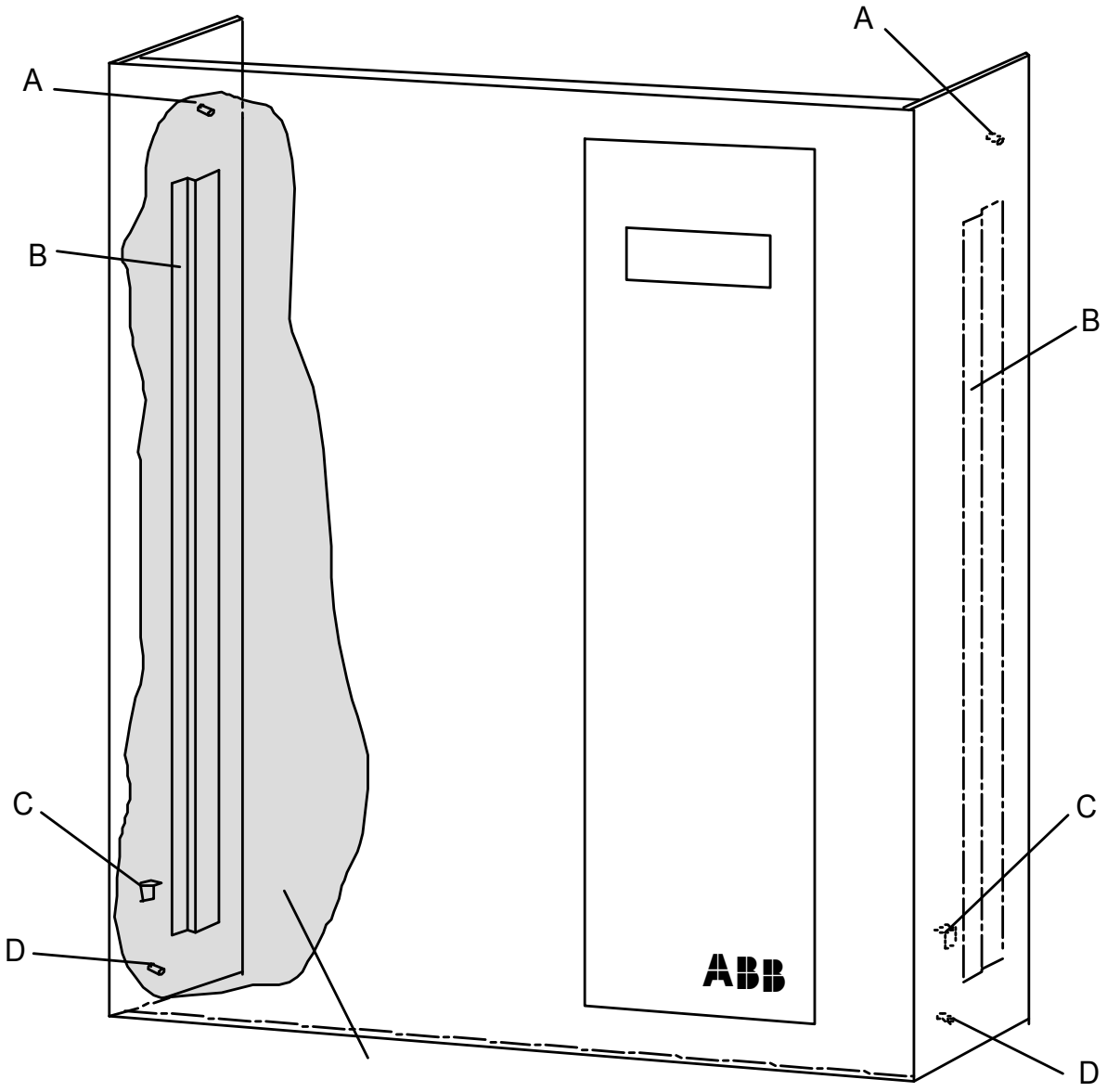
8 Konstruktiver Aufbau/ Montage

Die Zentrale besteht aus einem Grundgestell mit Dreipunktbefestigung zur Wandmontage (Bild 1) und einem Überstülpgehäuse (Bild 2).



A	Löcher für Wandbefestigung	H	Bolzen für Leiterplattenbefestigung
B	Netzteilplatine	I	Lasche für Zugentlastung
C	Öffnung für Netzkabeleinführung	J	Öffnung Kabeleinführung
D	Zentralrechnerplatine	K	Montageplatte für Zusatzplatinen
E	Montageplatz Meldermodul	L	Fastonstift für Schutzleiter von Gehäusedeckel
F	Montageplatz Meldermodul		
G	Montageplatz Feuerwehrinterface	M	Nut zur Aufnahme des Gehäusedeckels

Bild 8-1 Gehäuseunterteil



Durchsicht durch Gehäusedeckel

A Stift zum Einhängen des abgenommenen Gehäusedeckels in Nut M Bild 1
B Führungslasche zum passgenauen Aufsetzen des Gehäusedeckels
C Fastonstift für Erdungskabel zu Gehäuseunterteil
D Stift zur Arretierung des Gehäusedeckels in Verbindung mit Nut M Bild 1

Bild 8-2 Gehäusedeckel

Nach dem Lösen der beiden Schrauben an der oberen Kante der Zentrale kann der Gehäusedeckel nach vorne gekippt und dann aus den Arretierungsnuten an den Seitenwänden des Grundgestells (siehe Bild 8.1 'M') ausgehängt werden. Achtung! Grundgestell und Gehäusedeckel sind mit einem Bandkabel und 2 Erdungskabeln verbunden. Nach dem Abnehmen des Gehäusedeckels sollte der Kabelstecker aus der Buchse auf der Zentralrechner-Baugruppe gezogen, die Erdungskabel abgezogen und dann vor der Inbetriebnahme unbedingt wieder aufgesteckt werden.

Mit 3 Schrauben und Dübeln (im Beipack enthalten) wird das Grundgestell entsprechend der Angaben in Bild 8.3 an der Wand befestigt.

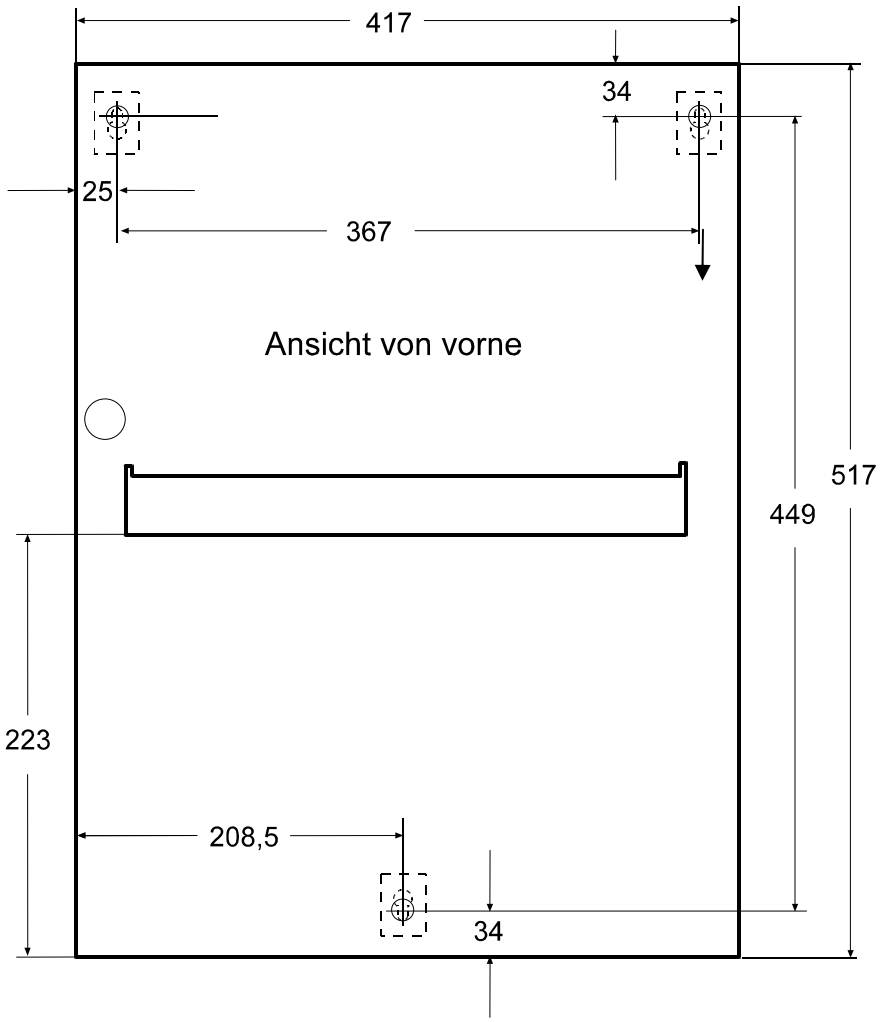
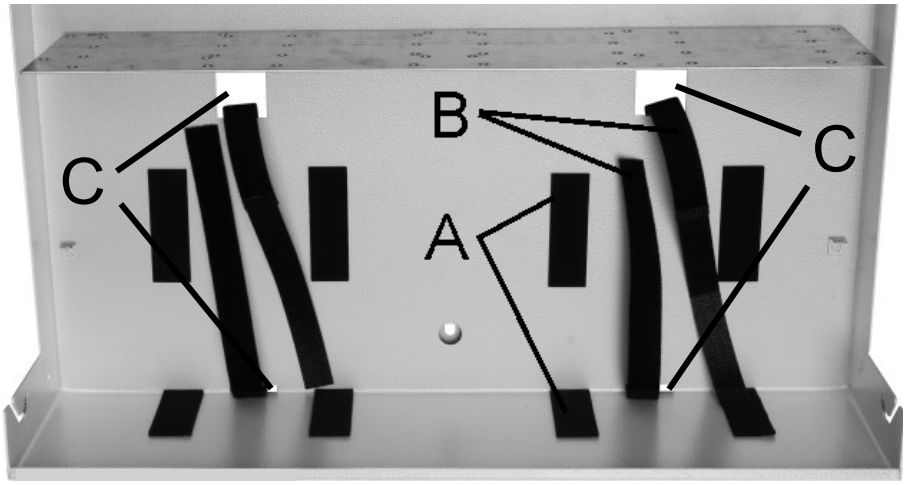


Bild 8-3 Gehäuserückwand

Ist das Grundgestell an der Wand montiert, kann der Gehäusedeckel mit den dafür vorgesehenen Stiften (siehe Bild 8.2 ‘A’) in die Nuten (siehe Bild 8.1 ‘M’) eingehängt werden. Die Zentrale ist so bequem in Betrieb zu nehmen.
Der Darstellung in Bild 8.3 kann ebenso der Ort der Kabeleinführung entnommen werden. Für die Einführung des Netzkabels ist ein spezielles Loch vorhanden (siehe auch Bild 8.1 ‘C’)

8.1 Befestigung der Notstrombatterien

Um jederzeit eine sichere Lage der Notstrombatterien zu gewährleisten, sollten diese mit Hilfe der im Beipack der Zentrale befindlichen Moosgummistreifen und der Klettbänder fixiert werden.



A Moosgummistreifen
B Klettbänder
C Öffnungen in Gehäuserückwand und Boden

Die Moosgummistreifen werden wie oben dargestellt an Rückwand und Boden geklebt und die Klettbänder durch die Gehäuseöffnungen eingeführt. Sind die Batterien ins Gehäuseunterteil eingestellt, werden die Klettbänder über den Batterien verbunden und somit gesichert.

8.2 Montageort der Brandmelderzentrale

Gemäß einschlägiger Normen sollte die Brandmelderzentrale (BMZ) an geeigneter Stelle so angeordnet sein, dass sie gut zugänglich ist, ihre Anzeigen gut wahrnehmbar sind und die Gefahr möglicher Beschädigung gering ist.
Für das Aufstellen der BMZ sind Räume zu verwenden, die trocken und ausreichend beleuchtet sind. Ist eine Sicherheitsbeleuchtung vorhanden, so muss auch im Raum der BMZ eine Leuchte in Dauerschaltung installiert werden.
Die Brandmelderzentrale und ihre Einrichtungen müssen so aufgestellt sein, dass sie jederzeit gut zugänglich sind. Bedienelemente und optische Anzeigen der BMZ sind nicht tiefer als 0,5 m und nicht höher als 1,8 m über der Standfläche des Betätigenden anzuordnen.
Das Risiko der Brandentstehung am Aufstellungsort muss niedrig sein, der Aufstellungsort muss durch die Brandmeldeanlage überwacht werden.

8.3 Erweiterungsgehäuse GEH 216-4

Für den Einbau zusätzlicher Notstrom-Batterien bei erhöhtem Strombedarf der Brandmeldeanlage bzw. zum Einbau optionaler Baugruppen steht das Zusatzgehäuse GEH 216-4 mit den gleichen Abmessungen wie die des Zentralengehäuses zur Verfügung.

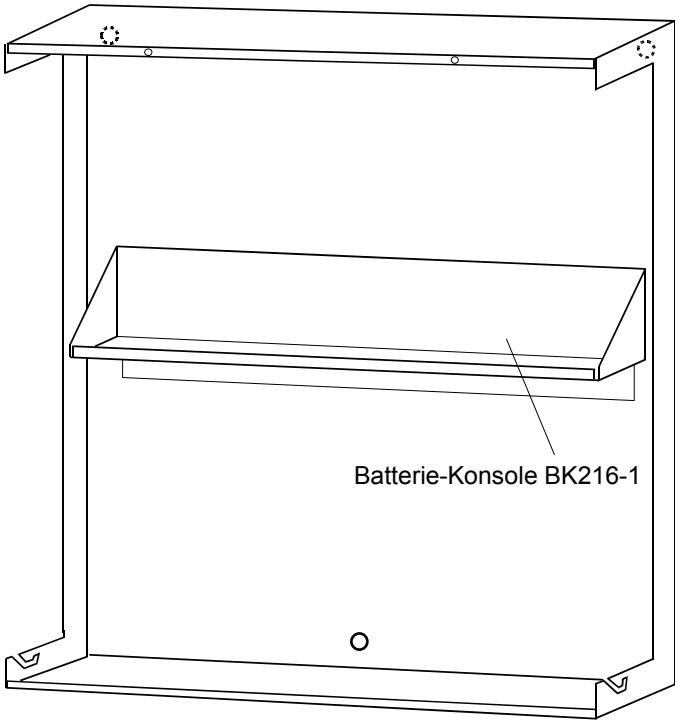


Bild 8-4

Das Zusatzgehäuse kann vier Batterien 12V/17Ah aufnehmen, hierfür ist der zusätzliche Einbau einer Batterie-Konsole BK 216-1 erforderlich.

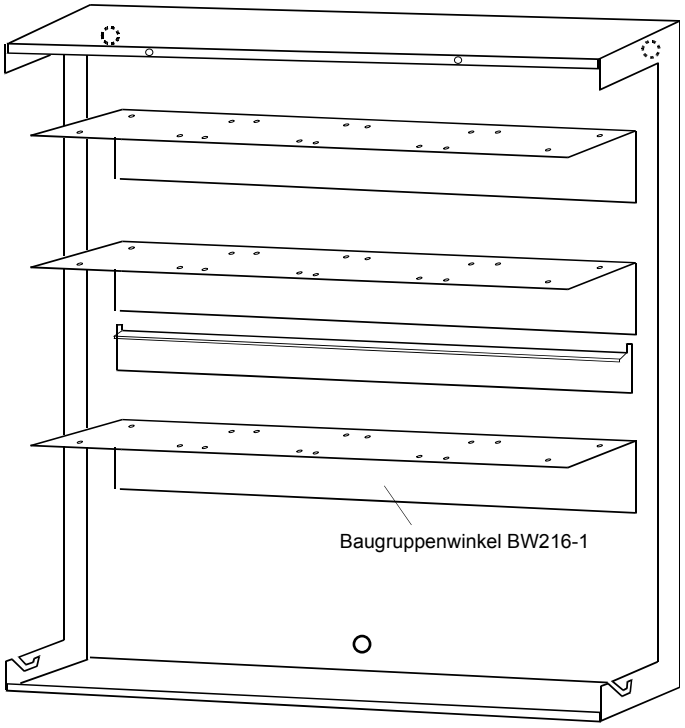
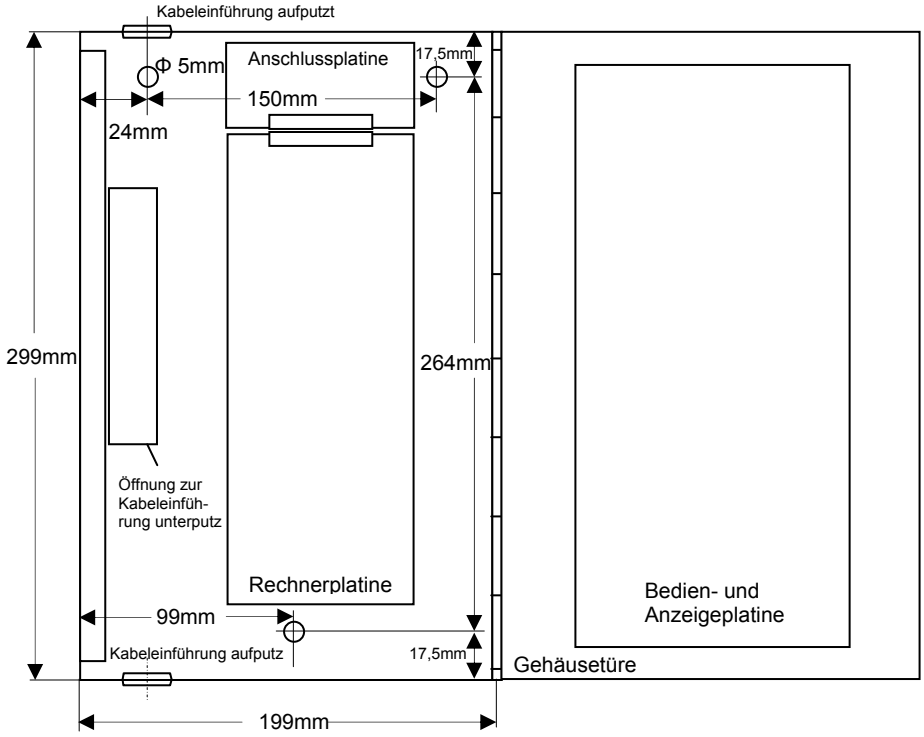


Bild 8-5

Zur Aufnahme von Zusatzbaugruppen wie RL58/1, SZ58/2 etc. können ein oder mehrere Baugruppenwinkel BW 216-1 in das Zusatzgehäuse eingebaut werden.

8.4 Anzeige- und Bedienfeld ABF20-1

Das ABF20-1 wird an geeigneter Stelle an die Wand montiert, wobei darauf geachtet werden sollte, dass der Untergrund möglichst eben ist. Gehäuseabmessungen und Bohrmaße können der folgenden Skizze entnommen werden.

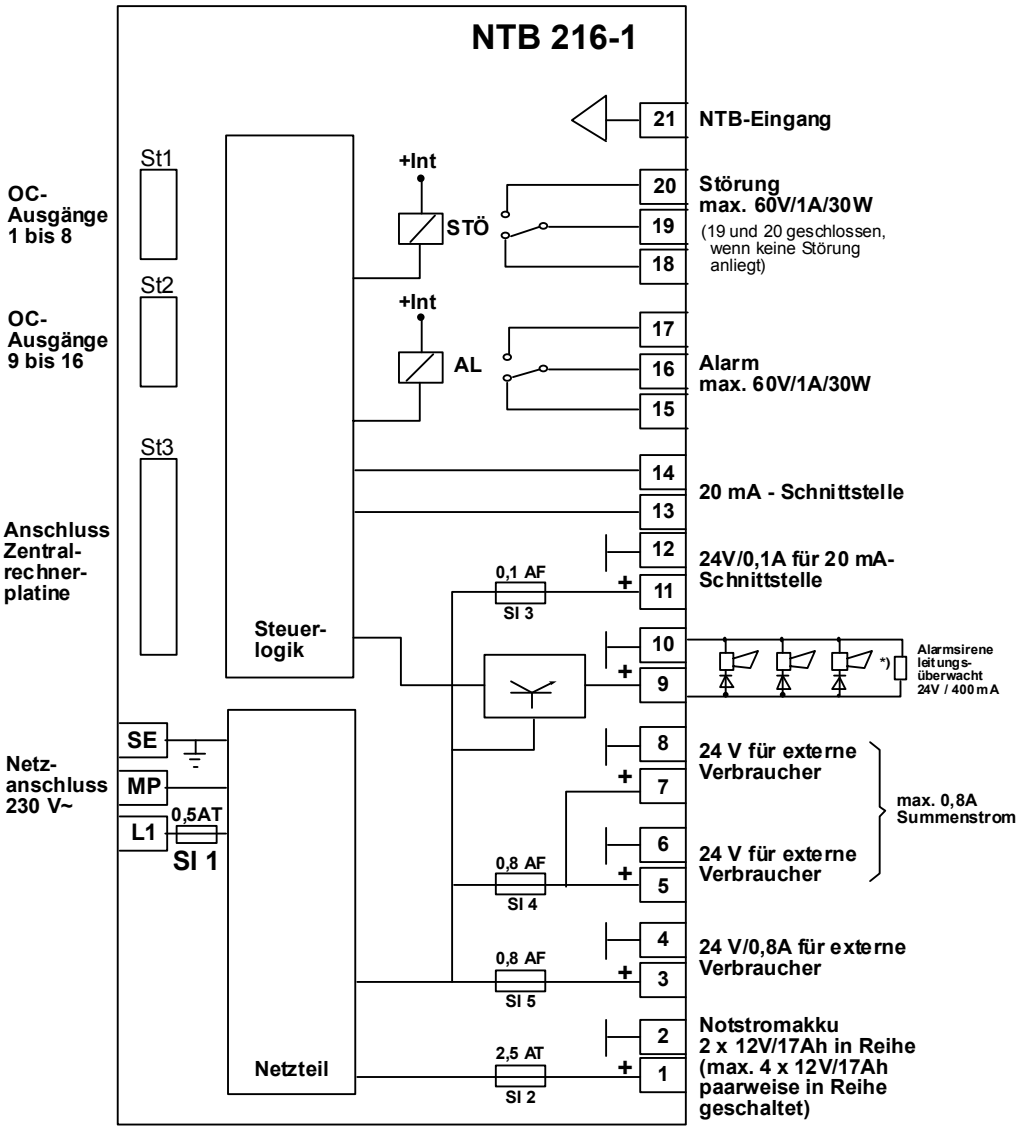


9 Anschaltung / Montage

In den folgenden Kapiteln sind die einzelnen Baugruppen der BZK20 beschrieben. Neben Anschaltung und Montagehinweisen, sind in den Kapiteln spezielle, für deren Einsatz erforderliche Informationen zu finden.
Die Anschaltungen der Komponenten, die an den aufgeführten Baugruppen betrieben werden (Melder, Sirenen usw.), können den separaten Datenblättern der jeweiligen Komponenten entnommen werden.

9.1 Netzteilbaugruppe NTB216-1

Auf der Netzteilbaugruppe befindet sich ein Primärschaltregler zur Erzeugung der Anlagenspannung und der temperaturnachgeführten Akku-Ladespannung. Es stehen ein Akku-Anschluss und drei 24V-Ausgänge für externe Verbraucher zur Verfügung. Auf der Leiterplatte befindet sich die Akku- und Netzüberwachung, die einen Akku- bzw. Netzausfall mit einer Verzögerung von ca. 5 Minuten anzeigt. Neben den potentialfreien Sammelausgängen für Alarm und für Störung (EN 54-gemäße Werkseinstellung der frei programmieren Ausgänge) gibt es den sogenannten NTB-Eingang, mit dem eine Vielzahl von Schaltfunktionen realisiert werden können. Es steht weiter ein überwachter Sirenenausgang zur Verfügung, sowie 4 Anschlussklemmen für die 20 mA-Schnittstelle zur Ansteuerung von Signalgeräten, Feuerwehr-Anzeigetableaus etc. Über 2 Stiftleisten kann auf jeweils 8 frei programmierbare OC-Ausgänge zugegriffen werden.



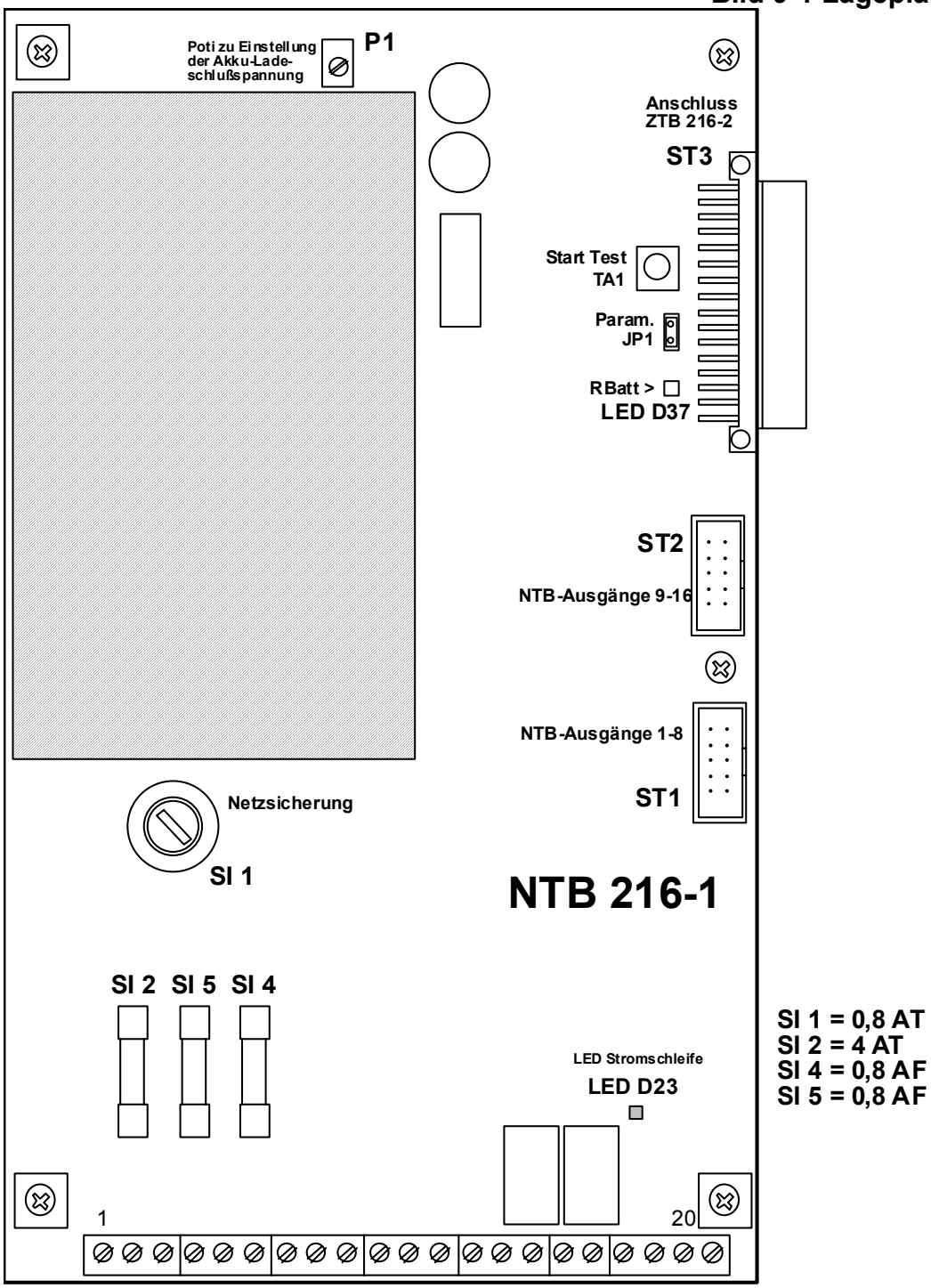
*) Widerstand 5,6 kOhm am Ende der Sirenenleitung anschließen. Wird keine Sirene angeschlossen, so sind die Klemmen 9 und 10 direkt mit einem Widerstand von 5,6 k Ohm abzuschließen.
Die eingezeichneten Dioden (1N4001,2,3 oder 4) sind nur erforderlich, wenn mehr als 1 Sirene angeschlossen wird und die Sirene keine Verpolschutzdiode enthält - MS1 enthält Diode!)

Ausgang	Klemmen	Funktion
Störung	18,19,20	Schaltet im Werkszustand bei jedem als Störung einzustufenden Ereignis (z. B. Netzausfall, Leitungsstörungen von Meldergruppen usw.)
Alarm	15,16,17	Schaltet im Werkszustand parallel zur Anzeige ALARM am Bedienfeld bei jedem auftretenden Brandalarm (nicht abschaltbar)
Sirenenausgang	9,10	Sirenenausgang überwacht mit dem Anzeigeteil – ALARMIERUNG - am Bedienfeld

Hinweis! Werden Alarm- bzw. Störungsrelais für andere Funktionen genutzt, entspricht der Betrieb der Zentrale nicht mehr EN 54 Teil 2!

Anmerkung: Erkennt das Akku-Ladeteil, dass die angeschlossenen Akkus unter 18 Volt absinken (Tiefentladung oder Akku-Defekt), schaltet das Akku-Ladeteil aus Sicherheitsgründen automatisch ab!

Bild 9-1 Lageplan NTB216-1



SI 1 = 0,8 AT
SI 2 = 4 AT
SI 4 = 0,8 AF
SI 5 = 0,8 AF

Hinweis: Alle dargestellten Programmierstecker sind in Werkseinstellung dargestellt und dürfen nicht verändert werden!

9.1.1 Notstrombatterien

Auf der Netzteilplatine NTB216-1 befinden sich drei Bauelemente, mit denen der Wert eines noch zulässigen Batterie-Innenwiderstands eingestellt werden kann, der Batterie-Innenwiderstand gemessen und angezeigt werden kann und bei Überschreiten des zulässigen Batterie-Innerwiderstandes eine entsprechende Anzeige erfolgt.

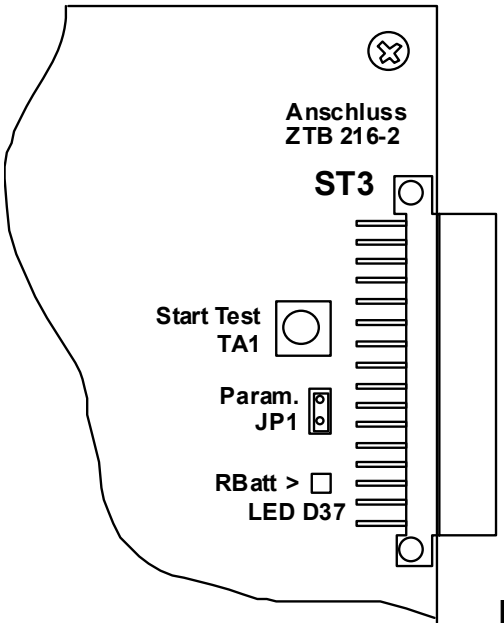


Bild 9-2

Nach EN 54 Teil 4 muss die Brandmelderzentrale durch Anzeige einer Energiestörung kenntlich machen, wenn durch einen zu hohen Batterie-Innenwiderstand im Falle eines Netzausfalls keine ausreichend hohe Anlagenspannung mehr für externe Verbraucher zur Verfügung stehen würde. Es erfolgt an der Zentrale die Anzeige „Energiestörung Notstrombatterie“ die durch die Anzeige der LED D37 (siehe oben) präzisiert wird.

Um hier eine korrekte Auswertung der Daten und Messergebnisse zu sichern, muss im Rahmen der Inbetriebnahme ein Grenzwert des Innenwiderstandes eingestellt werden (siehe Kapitel „Inbetriebnahme“). Stellt die Zentrale im Rahmen regelmäßiger zyklischer Überwachung fest, dass dieser Wert überschritten wurde, erfolgt die oben beschriebene Störungsanzeige.

9.1.2 Bedeutung des Innenwiderstandes der Notstromversorgung

Bei Netzausfall müssen die an der Brandmelderzentrale angeschlossenen 24V-Einrichtungen aus den Notstrombatterien versorgt werden. Die Spannung, die tatsächlich an den Anschlussklemmen der Brandmelderzentrale für die 24V-Verbraucher bereit gestellt wird, beträgt

$U = U_{Batt} – I * R_I$

U_{Batt} Spannung der Notstrombatterien (2 x 12V in Reihe)
I Strom, den die Notstrombatterien bei Netzausfall liefern müssen
R_I Innenwiderstand der Notstromversorgung

Als Innenwiderstand wird die Summe aller elektrischen Einzelwiderstande, die im Batterie-Stromkreis enthalten sind (Innenwiderstande der Notstrombatterien, Übergangswiderstande der Steck- oder Klemmanschlusse, Widerstand der Batterieleitung, Widerstand der Batteriesicherung der Brandmelderzentrale etc.), bezeichnet.
Der Innenwiderstand einer Notstrombatterie ist im Wesentlichen von der Baugröße (d.h. der Kapazität) und vom Alter der Batterien abhängig. Die Vergrößerung der Übergangswiderstände durch Korrosion an Steckern oder Klemmen kann durch sorgfaltige Wartung in Grenzen gehalten werden.

Die Spannung an den angeschlossenen 24V-Verbrauchern darf bei Netzausfall und dem in der Anwendung möglichen maximalen Strom aus den Notstrombatterien (z.B. im Alarmfall) nicht soweit absinken, dass die angeschlossenen Verbraucher nicht mehr bestimmungsgemäß arbeiten bzw. der festgelegte Wert des Tiefentladeschutzes (21V) unterschritten wird. Typische Widerstandswerte für eine fabrikneue 24V-Notstrombatterie (bestehend aus zwei in Serie geschaltete 12V-Batterien) sind:

7,5Ah < 300mΩ
20Ah < 200mΩ
45Ah < 100mΩ
90Ah < 50mΩ

Zusätzlich zum Innenwiderstand der Notstrombatterien müssen auch alle anderen Widerstände im Lade-/Entladestromkreis berücksichtigt werden. Beispielsweise beträgt

- der Widerstand von Cu-Draht mit 1 mm^2 Querschnitt knapp 20 mΩ pro Meter,
- der Übergangswiderstand einer hochwertigen Klemme mit 2,5 mm^2 ca. 3 mΩ bzw.
- der Widerstand einer Schmelzsicherung mit Nennwert T4A einschließlich Halterung ca. 25 mΩ.

Der Gesamt-Innenwiderstand wird im Laufe der Zeit, hauptsächlich durch Alterungsvorgänge in den Notstrombatterien, immer größer. Die Vergrößerung der Übergangswiderstände durch Korrosion an Steckern oder Klemmen kann durch sorgfältige Wartung in Grenzen gehalten werden.

9.1.3 Bestimmung des Strom-Maximums

Für die Berechnung des Strom-Maximums muss der Betriebsfall herangezogen werden, bei dem bei Netzausfall der größte mögliche Strom aus den Notstrombatterien fließen kann. In der Regel wird dies der Zustand nach Auslösen eines Brandalarms sein.
Geht man bei der Einstellung des Innenwiderstandes bei der Inbetriebnahme der Anlage von einem zu hohen Strommaximum aus, bekommt man bereits zu einem Zeitpunkt eine Fehlermeldung, zu dem die Batterien noch ausreichend Spannung zur Verfügung stellen. Wählt man einen zu niedrigen Strombereich, kann es passieren, dass bei Netzausfall nicht mehr ausreichend Spannung für eine fehlerfreie Funktion aller Komponenten vorhanden ist.

In der BZK20 sind drei Bereiche des Strom-Maximums festgelegt, siehe folgende Tabelle. Jedem dieser Bereiche ist ein Grenzwert des Innenwiderstands zugeordnet. Sobald der tatsächliche Innenwiderstand durch Alterung, Korrosion etc. diesen Grenzwert erreicht, wird an der Zentrale „Energiestörung“ angezeigt – auch wenn zu diesem Zeitpunkt kein Strom aus den Notstrombatterien entnommen wird. Wird in diesem Betriebsfall Strom in Höhe der oberen Grenze des Strom-Maximum-Bereiches aus den Notstrombatterien entnommen, sinkt die Versorgungsspannung zwar ab, bleibt aber noch groß genug, um die Funktion der angeschlossenen Einrichtungen in vollem Umfang zu gewährleisten.

Stufe	Strom-Maximum	Innenwiderstand in mΩ	
1	**1,6 .. 2,3 A**	**700**	**Werkseinstellung**
2	1,0 … 1,5 A	1000	
3	< 1 A	1500	
4	keine Messung	-	

Wichtiger Hinweis! Wird die Einstellung „keine Messung“ gewählt, entspricht dies nicht den Forderungen der EN 54 Teil 4. Die CE-Kennzeichnung der Zentrale ist damit unwirksam!

9.1.4 Einstellen des Innenwiderstand-Grenzwerts

Die Werkseinstellung bei der BZK20 gemäß oben stehender Tabelle ist in Stufe 1 700 mΩ für maximale Ströme von 1,6 bis 2,3 A. Erreicht der Innenwiderstand bei einem Strom von 2,3 A diesen Wert, sind die Spannungsabfälle noch ausreichend gering um alle Anlagenkomponenten problemlos zu betreiben.

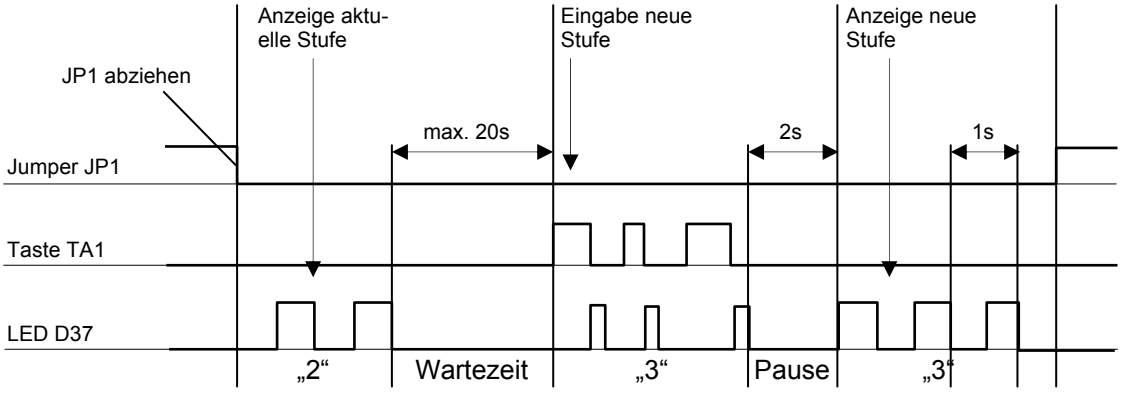
Ist der zu erwartende Maximalstrom niedriger, sollte unbedingt eine andere Stufe entsprechend der zu erwartenden Stromstärke eingestellt werden. Sie gehen dazu in folgende Weise vor:

- Ziehen Sie den Kurzschlussstecker JP1 (siehe Bild 9-2)
- Nach dem Abziehen des Steckers wird die aktuell eingestellte Stufe (siehe obenstehende Tabelle) in Form von 1 ... 4 Blinkimpulsen (Stufe 1 = 1 Impuls) an der Leuchtdiode D37 der Netzteilbaugruppe ausgegeben. Im Anschluss daran müssen Sie innerhalb 20 Sekunden beginnen, mittels der Tas-

te TA1 der Netzteilbaugruppe einen neuen Wert einzustellen. Wenn Sie bis zum Zeitablauf die Taste nicht betätigen, wird der Einstellvorgang abgebrochen. Sie müssen danach den Kurzschlussstecker JP1 wieder auf die beiden Stifte aufstecken und vorn vorne beginnen.

- Sie legen die gewünschte Stufe dadurch fest, dass Sie die Taste TA1 so oft drücken, wie das der Stufennummer entspricht – Stufe 3: dreimal. Jeder Tastendruck wird durch kurzes Aufblitzen der LED D37 bestätigt.
- Zwei Sekunden nach dem letzten Tastenimpuls wird die eingestellte Stufe durch die entsprechende Anzahl Blinkimpulse ausgegeben.
- Stecker JP1 wieder stecken.

Ablaufdiagramm des Einstellvorgangs:

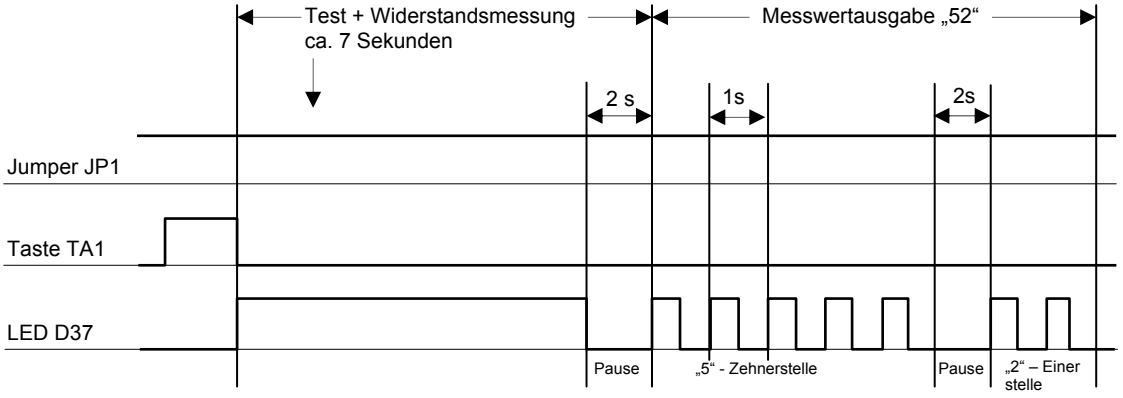


9.1.5 Auslesen des Innenwiderstands

Im Fehlerfall oder zu Wartungszwecken kann der Gesamt-Innenwiderstand der Notstromversorgung ausgelesen werden. Dazu ist wie folgt vorzugehen:

- JP1 muss gesteckt sein
- Durch kurzes Drücken der Taste TA1 wird ein ca. 7 Sekunden dauernder Messvorgang gestartet. Während des Messvorgangs leuchtet die LED D37
- Mit dem Ende des Messvorgangs geht die LED aus und gibt nach einer Pause von 2 Sekunden als Impulsdiagramm den aktuellen Messwert in Prozent des eingestellten Grenzwerts (zuerst die Zehnestelle und dann die Einerstelle) aus.

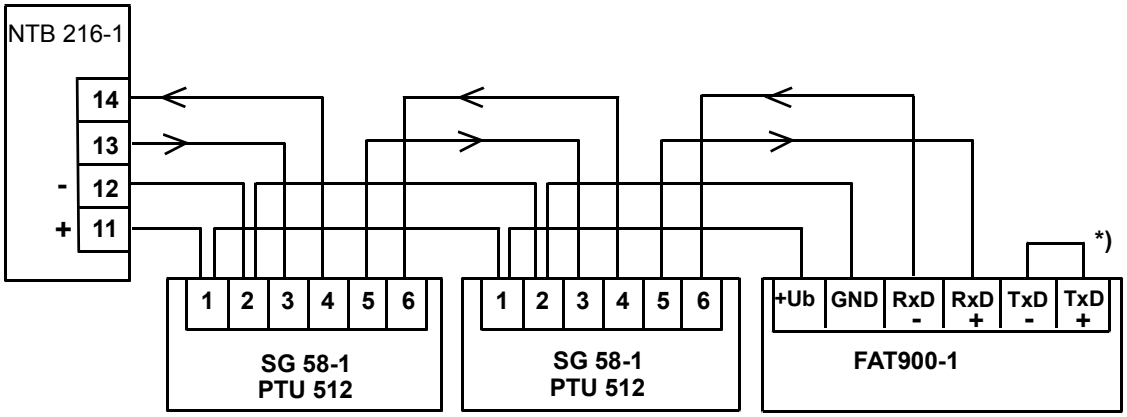
Ablaufdiagramm des Auslesevorgangs:



9.1.6 Anschluss 20 mA-Schnittstelle (Info-Bus)

Auf der Netzteilbaugruppe befindet sich die 20 mA-Schnittstelle zum Anschluss von Anzeige- und Signalisierungsgeräten wie z. B. SG 58-2, PTU 512 und FAT 900-1:

Bild 9-3



* Kurzschlussbrücke am letzten Busteilnehmer (Klemme 5,6 bzw. TxD+, TxD-) ist unbedingt erforderlich

Es können maximal 8 Geräte an diesen Ausgang angeschlossen werden! Die LED D 23 auf der Netzteilbaugruppe zeigt durch regelmäßiges Flackern den aktiven Betrieb der Schnittstelle an.

9.2 Zentralrechner-Baugruppe ZTB216-2

Auf der Zentralrechner-Baugruppe befindet sich der Mikroprozessor mitsamt allen elektronischen Peripherieelementen, die Anschlussbuchsen für die Meldermodule GIF oder LIF, die Stiftleisten für die Seriellen-Interface-Module, die Anschlussbuchse für das Bedien- und Anzeigeteil im Zentralendeckel, die PS/2-Buchse für die PC-Tastatur und die RESET-Taste zur Durchführung eines System- bzw. Prozessor-Resets. Die Baugruppe ist über einem Steckverbinder mit der Netzteilbaugruppe verbunden.

ACHTUNG: Die Zentralbaugruppe ZTB216-1 wird ab Firmware-Version 20 nicht mehr unterstützt!

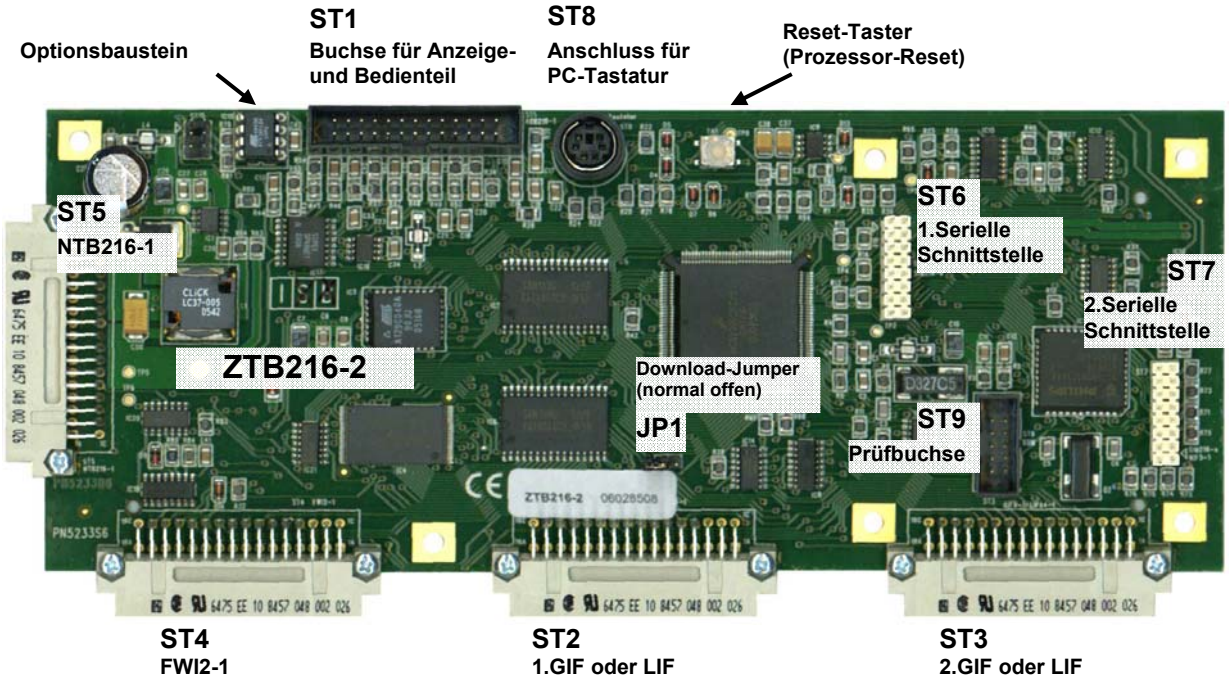


Bild 9-4

9.3 Grenzwertmelder-Modul GIF8-1

Auf dem Grenzwertmelder-Modul GIF8-1 befinden sich die Auswertung und die Anschlüsse für 8 Grenzwertmelder-Gruppen zum Anschluss von konventionellen automatischen und nichtautomatischen Meldern. Durch Einsatz eines Adress-Moduls NG 58/1 im Melder ist eine Identifizierung des zuerst ausgelösten Melders einer Meldergruppe möglich:

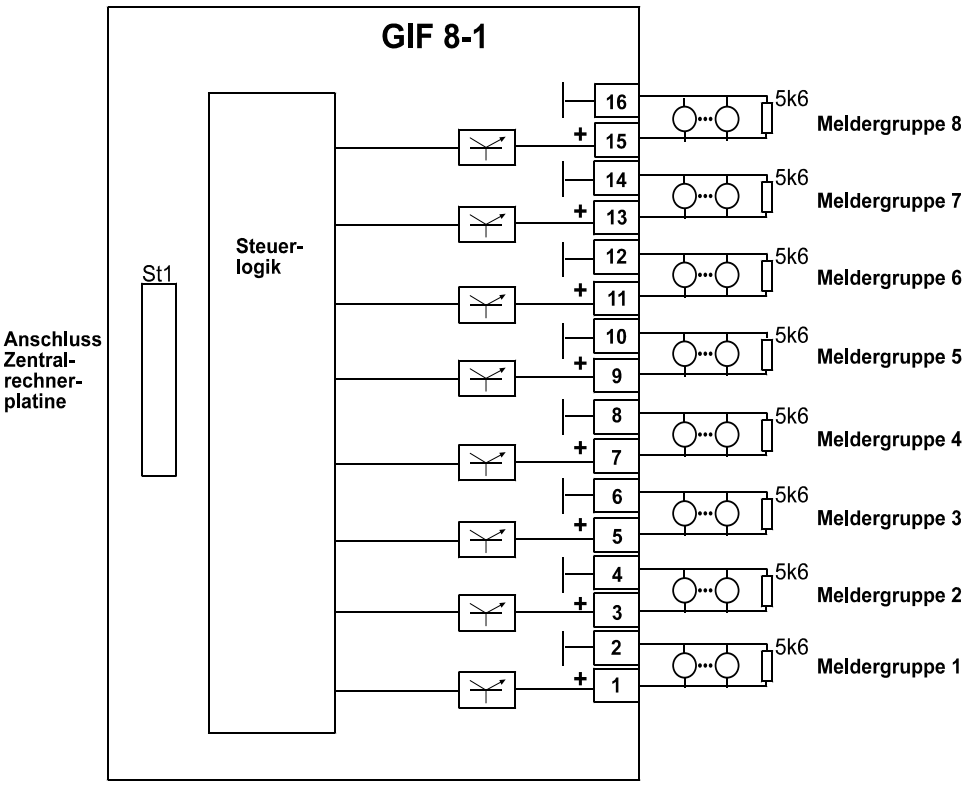


Bild 9-5

Die Grenzwert-Module werden je nach Bedarf auf die Buchsen ST2 und/oder ST3 (siehe auch Darstellungen in Kap. 5 und 9.2) an der Unterkante der Zentralrechner-Baugruppe ZTB216-2 aufgesteckt und dann mit den entsprechenden Abstandsbolzen befestigt. Wird nur 1 Grenzwertmelder-Modul eingesetzt, so ist dieses unbedingt auf ST2 (mittlerer Steckplatz) aufzustecken.

9.4 Dialogmelder-Modul LIF64-1 /LIF128-1

Auf dem Dialogmelder-Modul LIF64-1 / LIF128-1 befinden sich die Auswertung und die Anschlüsse für intelligente Melder der Dialogtechnik, sowie jeweils ein Isolatormodul eingangs- und ausgangsseitig:

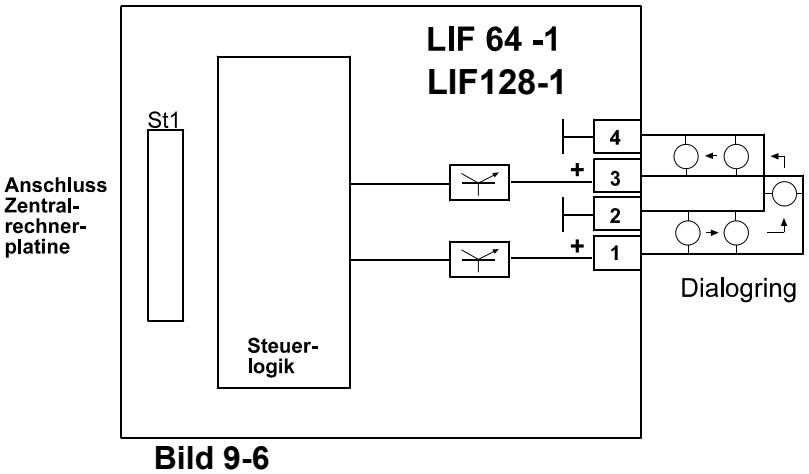
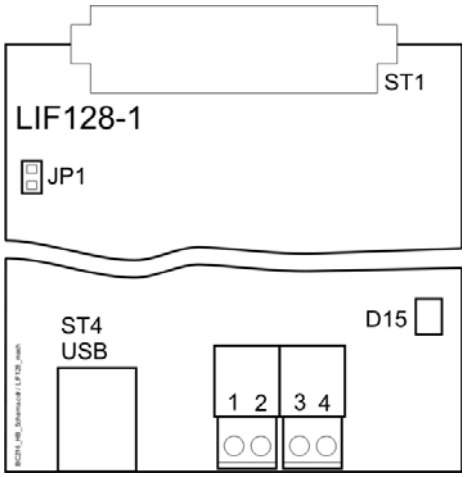


Bild 9-6

Die Dialog-Module werden je nach Bedarf auf die Buchsen ST2 und/oder ST3 (siehe auch Darstellungen Kap. 5 und 9.2) an der Unterkante der Zentralrechner-Baugruppe ZTB216-2 aufgesteckt und dann mit den entsprechenden Abstandsbolzen befestigt. Wird nur 1 Dialogmeldermodul eingesetzt, so ist dieses unbedingt auf ST2 (mittlerer Steckplatz) aufzustecken.

Mit dem Dialogringmodul LIF64- 1 können die Melderserien 200 und 200AP, mit dem LIF128-1 darüber hinaus auch die Melderserie FI700 betrieben werden.

Auf dem LIF128-1 stehen zusätzlich verschiedene Bedienelemente zur Verfügung:



Kurzschlussstecker JP1:
- Gesteckt – nach dem Neustart der Zentrale wird das Loop-Interface wie ein LIF128-1 behandelt
- Abgezogen – nach dem Neustart wird das LIF128-1 in seinen Leistungsmerkmalen wie ein LIF64-1 behandelt

Leuchtdiode D15: Anzeige der Betriebs- und Störzustände des LIF128-1
USB-Buchse ST4: Buchse für ein Update der Firmware des LIF128-1.

Funktion LED D15

D15 flackert	Ringleitungselemente werden abgefragt
D15 leuchtet nicht	Am LIF128-1 liegt keine Spannung an
D15 leuchtet	Es sind entweder keine Ringleitungselemente parametriert oder es findet keine Kommunikation auf der Ringleitung statt
D15 blinkt / 1 HZ	Keine Kommunikation mit der ZTB216 vorhanden, LIF128-1 ist im Notbetrieb

Achtung! Die Ringleitung darf nur im spannungsfreien Zustand aufgelegt werden.

9.5 Feuerwehr-Interface FWI2-1

Zur Anschaltung eines Feuerwehr-Bedienfeldes an die Zentrale BZK20 steht das Feuerwehr-Interface FWI2-1 zur Verfügung.
Das FWI2-1 wird auf die Buchse ST4 (linker Steckplatz, siehe Kap. 9.2) an der Unterkante der Zentralrechner-Baugruppe ZTB216-2 aufgesteckt und dann mit den entsprechenden Abstandsbolzen befestigt.
Auf dem Feuerwehr-Interface stehen insgesamt 9 frei programmierbare Eingänge und 8 frei programmierbare Ausgänge zur Verfügung. Darüber Hinaus befinden sich 2 Relais „Relais 1“ und „Relais 2“ auf der Leiterplatte. Die Ein- und Ausgänge können entweder einzeln je nach Bedarf programmiert, oder in Form einer kollektiven Parametrierung passend zum eingesetzten Feuerwehr-Bedienfeld festgelegt werden. Alle in diesem Fall nicht benötigten Ein- und Ausgänge sind nach wie vor frei programmierbar. Die Parametrierung und die sich dann ergebende Klemmenbelegung kann Kapitel 9.7 entnommen werden. Der Aufbau des Feuerwehr-Interfaces FWI2-1 ist im folgenden Bild 9-7 zu sehen:

Feuerwehr-Interface FWI2-1:

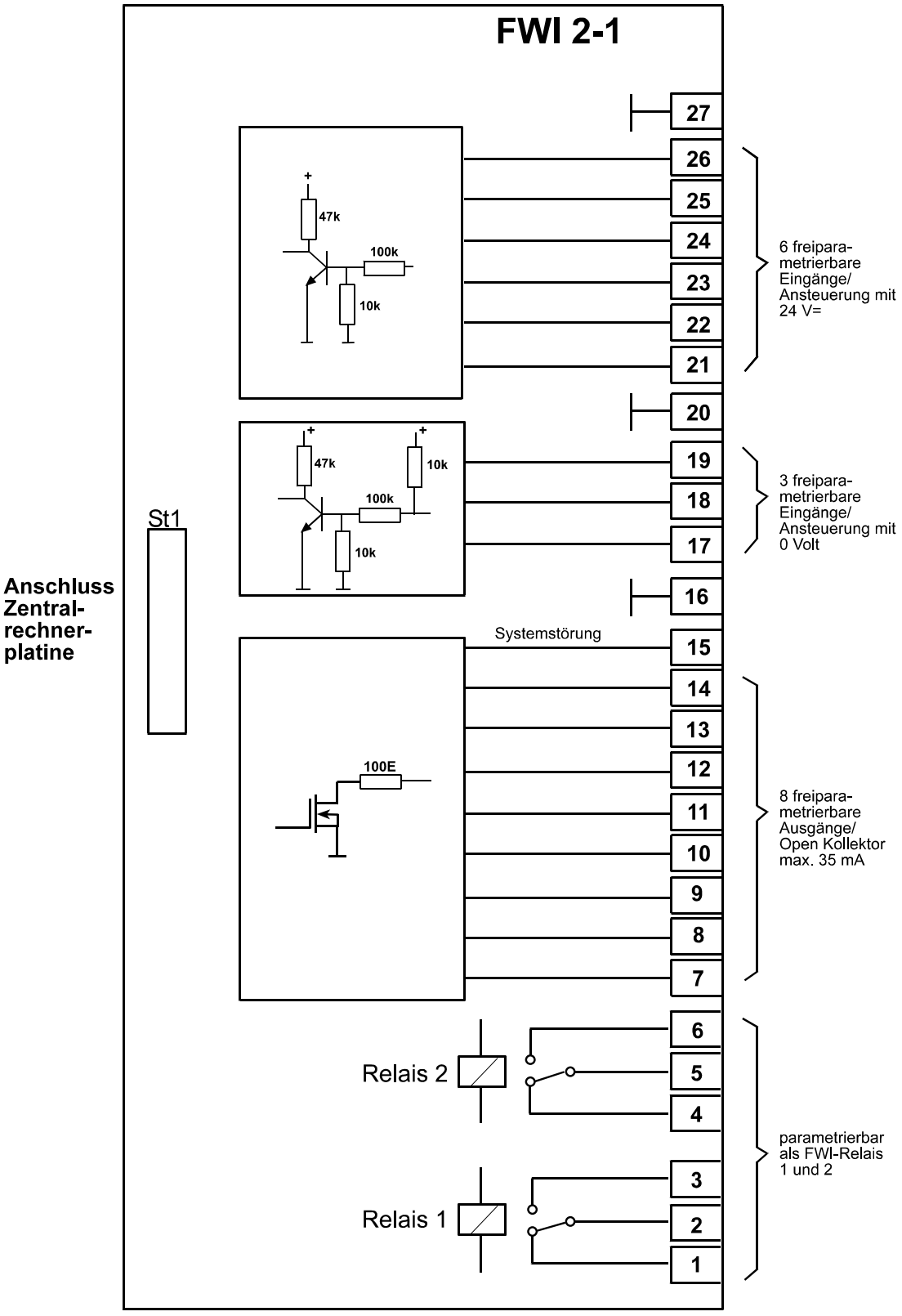


Bild 9-7

9.6 Feuerwehr-Zusatz-Modul FWZ2-1

Für den Fall, dass von der Brandmelderzentrale eine herkömmliche Übertragungseinrichtung über einen überwachten Signalweg angesteuert werden muss, steht als Zusatzbaugruppe zum Feuerwehr-Interface das FWZ2-1 zur Verfügung.

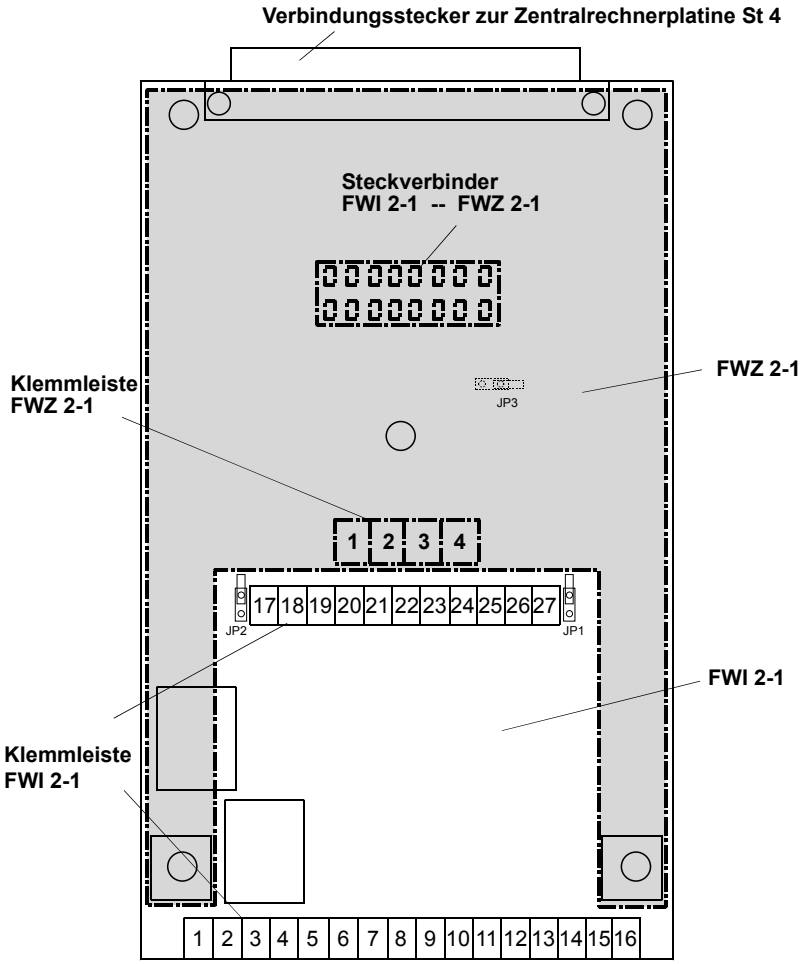


Bild 9-8

Hinweis: Alle dargestellten Programmierstecker sind in Werkseinstellung dargestellt und dürfen nicht verändert werden!

Wie die Darstellung in Bild 9-7 zeigt, wird das FWZ2-1 'huckepack' auf dem FWI2-1 montiert. Zwischen FWI und FWZ werden Metall-Sechskant-Abstandsbolzen montiert, darauf die Zusatzbaugruppe aufgelegt und verschraubt. Auf der Zusatzbaugruppe stehen 2 überwachte Ausgänge zur Verfügung.

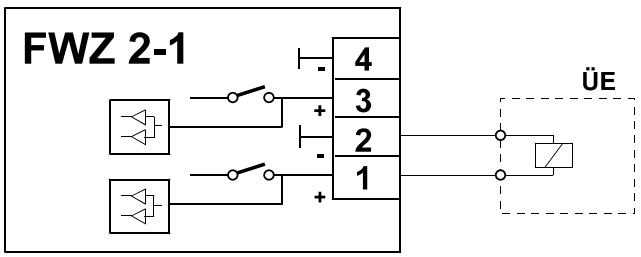
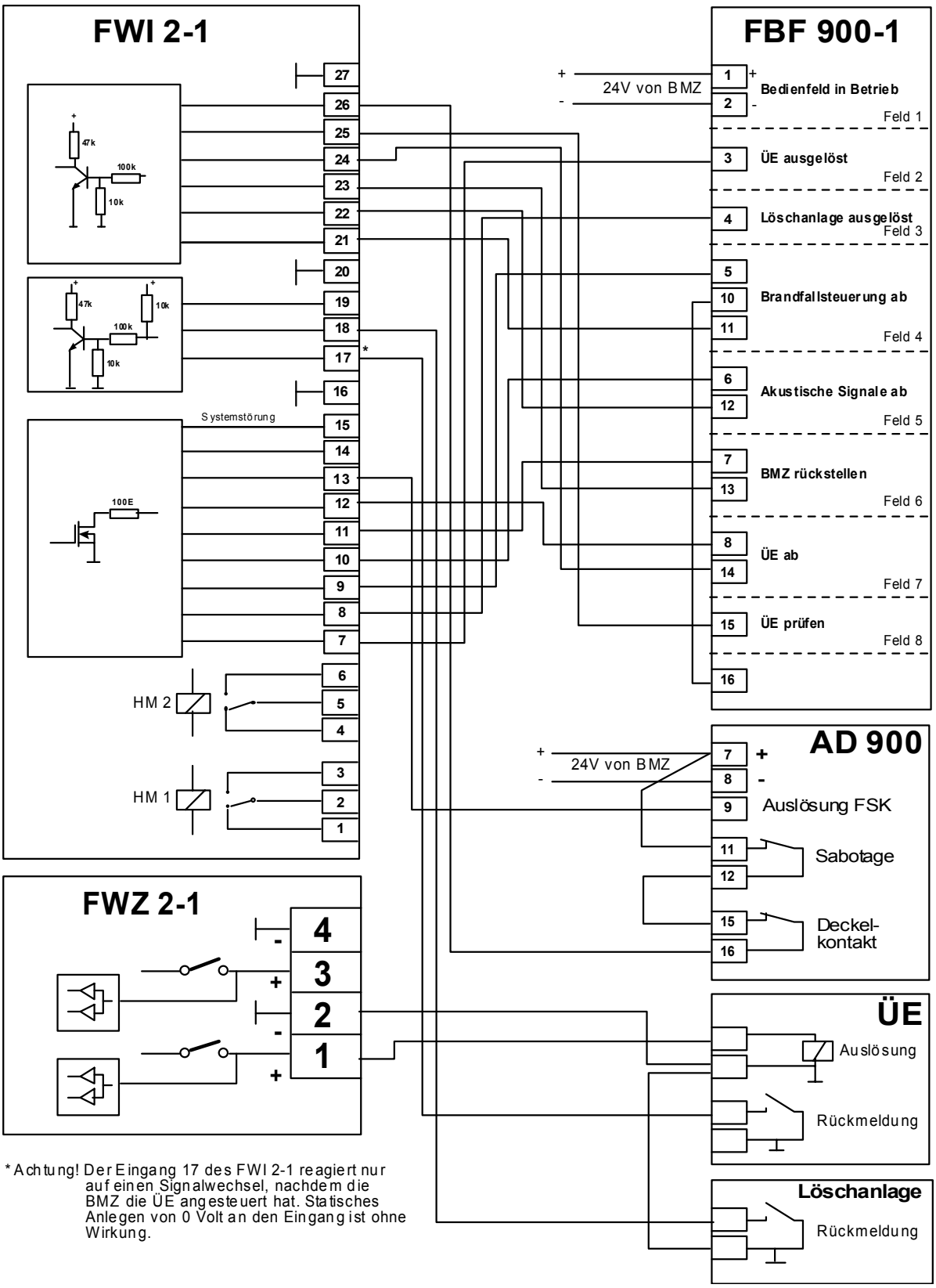


Bild 9-9

Die beiden überwachten Ausgänge arbeiten parallel zu den beiden entsprechenden Relaiskontakten auf dem Feuerwehr-Interface FWI2-1 und werden in Ihrer Funktion im Programmier-Menüpunkt FWI2-1 programmiert. Bei Nichtbenutzung müssen die Ausgänge jeweils mit einem Widerstand von 2,2 kΩ (nicht im Lieferumfang) abgeschlossen werde, sofern dem dazugehörigen Relais eine Funktion zugeordnet ist. Wird der jeweilige Ausgang nicht als Übertragungseinrichtung parametriert, ist er nicht leitungsüberwacht.

9.7 Anschaltung Feuerwehr-Bedienfeld und Schlüsselkastenadapter

Die Anschaltung sowohl des Feuerwehr-Bedienfeldes FBF900-1 als auch des Schlüsselkastenadapters AD900 erfolgen über das Feuerwehr-Interface FWI2-1 entsprechend der folgenden Darstellung:



*Achtung! Der Eingang 17 des FWI 2-1 reagiert nur auf einen Signalwechsel, nachdem die BMZ die ÜE angesteuert hat. Statisches Anlegen von 0 Volt an den Eingang ist ohne Wirkung.

Bild 9-10

Dazu muss das FBF900-1 entsprechend der folgenden Tabelle eingestellt werden:

Einstellelement	Stellung	Funktion
JP 1	2-3	Abschaltverzögerung von 15 Min. ist aktiviert
JP 2	2-3	Gemeinsames Potential für Schalter ist + U_B
JP 3	2-3	Ausgang Brandfallsteuerungen Ab - Öffner
JP 4	1-2	Eingang ÜE ausgelöst - statisch
SW 1-1	ON	'ÜE ausgelöst' über Pull Up an + U_B
SW 1-2	ON	'Löschanlage ausgelöst' über Pull Up an + U_B
SW 1-3	ON	'Brandfallsteuerungen ab 'über Pull Up an +U_B
SW 1-4	ON	'Akustische Signale ab 'über Pull Up an + U_B
SW 1-5	ON	'BMZ-Alarm ' über Pull Up an + U_B
SW 1-6	ON	'ÜE ab' über Pull Up an + U_B
SW 2-1	ON	'ÜE ausgelöst' 0-Volt-aktiv
SW 2-2	ON	'Löschanlage ausgelöst' 0-Volt-aktiv
SW 2-3	ON	'Brandfallsteuerungen ab' 0-Volt-aktiv
SW 2-4	ON	'Akustische Signale ab' 0-Volt-aktiv
SW 2-5	OFF	'BMZ-Alarm ' 24V-aktiv
SW 2-6	ON	'ÜE ab' 0-Volt-aktiv

Außerdem muss das Feuerwehr-Interface FWI2-1 im Menü 'Systemparametrierung ', Untermenüpunkt 'FWI2-1' für die Ansteuerung des Bedienfeldes eingestellt werden. In diesem Menüpunkt gibt es die Möglichkeit das Interface global für dieses Bedienfeld zu parametrieren, indem unter dem Punkt 'Landesversion' die Eingabe 'Deutschland' gewählt wird. **Des Weiteren muss unter dem Punkt 'FWI-Ausgänge ' die Klemme 11 im Punkt 'Art' von 'Alarmzustand verzögert' auf 'Alarmzustand' umgestellt werden. Statt diesen Ausgang umzuprogrammieren kann auch die Alarmverzögerung im Feuerwehr-Bedienfeld abgeschaltet werden, indem man dort den Programmierstecker J1 auf Stellung '1-2' umsteckt.**

9.8 Serielles-Interface-Modul SIM216-1

Soll die Zentrale zum Zwecke der Parametrierung oder zur Archivierung des Ereignisspeichers mit einem PC oder Notebook verbunden werden, oder ist beabsichtigt, an der Zentrale einen seriellen Protokolldrucker zu betreiben, so muss die Zentrale mit einem bzw. 2 SIM216-1 ausgerüstet werden.

Zum Einbau des seriellen Interface 1 müssen die entsprechenden Befestigungsschrauben (siehe Bild 9-10) der Zentralrechner-Baugruppe entfernt und durch die sich im Beipack des Moduls befindlichen Sechskantabstandsbolzen ersetzt werden. Danach wird das serielle Interface-Modul SIM216-1 auf die Stiftleiste ST6 der Zentralrechner-Baugruppe (siehe auch Kap. 9.2) aufgesteckt und mit 2 Schrauben auf den Abstandsbolzen festgeschraubt.

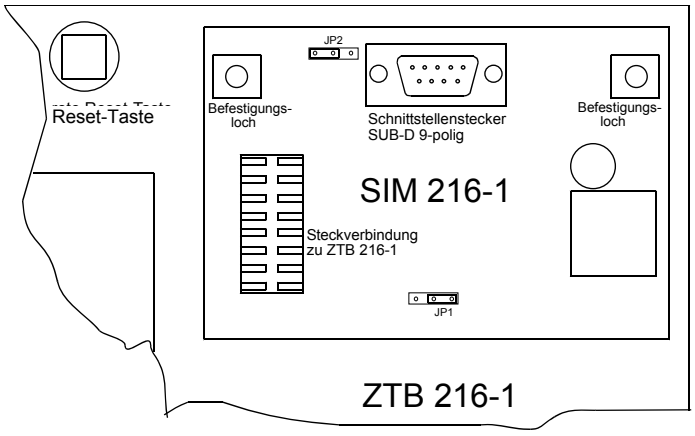


Bild 9-11

In gleicher Weise, nur um 180° verdreht, kann das oder ein weiteres Schnittstellenmodul auf den Steckplatz ST 7 (entspricht dem seriellen Interface 2) eingebaut werden.

Hinweis: Alle dargestellten Programmierstecker sind in Werkseinstellung dargestellt und dürfen nicht verändert werden!
Die Freigabe der Schnittstelle entsprechend ihrer Bestimmung muss in der Errichterebene im Menüpunkt 'Schnittstellen ', Kapitel 26.2, durchgeführt werden (siehe auch Kap. 31.2). Steckplatz ST 6 entspricht Schnittstelle 1, Steckplatz ST 7 entspricht Schnittstelle 2. Das Schnittstellenkabel zu PC oder Drucker kann später während des Betriebes aufgesteckt werden.

Achtung! Das Serielle-Interface-Modul SIM216-1 darf nicht unter Spannung gesteckt oder entfernt werden!

9.8.1 Anschluss der BZK20 an PC oder Notebook

Um die BZK20 nach dem Einbau des Seriellen Interface-Moduls SIM216-1 mit einem PC oder Notebook zu verbinden, ist ein 9-poliges Null-Modem-Kabel erforderlich, welches als Standardkabel im PC-Handel erhältlich ist. Dieses Kabel ist beidseitig mit einer 9-poligen Buchse versehen. Die Minimalbelegung der Buchsen ist der folgenden Skizze zu entnehmen:

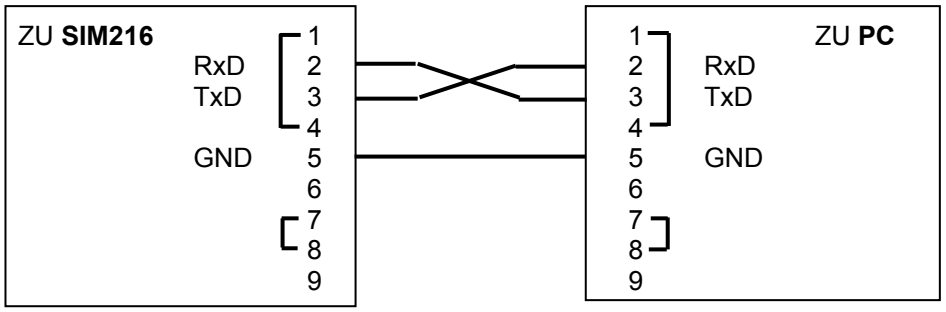
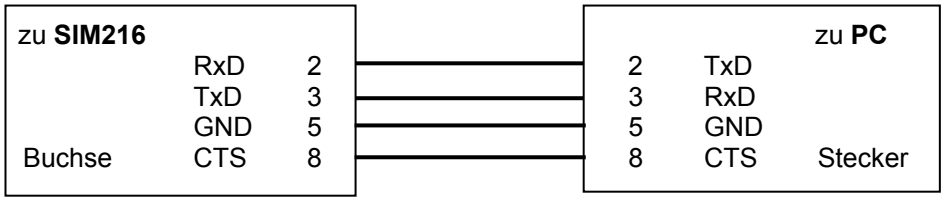


Bild 9-12

Die Kabellänge sollte 3 m nicht überschreiten.

9.8.2 Anschluss eines seriellen Druckers an die BZK20

Um die BZK20 nach dem Einbau des Seriellen-Interface-Moduls SIM216-1 mit einem seriellen Drucker mit 9-poliger Anschlussbuchse zu verbinden, ist ein 9-poliges 1:1-Kabel erforderlich, welches als Standardkabel im PC-Handel erhältlich ist. Dieses Kabel muss auf der einen Seite mit einer 9-poligen Buchse und auf der anderen Seite mit einem 9-poligen Stecker versehen sein. Die Minimalbelegung ist der folgenden Skizze zu entnehmen:



Wird an die BZK20 ein serieller Drucker mit 25-poliger Buchse angeschlossen, ist ein Kabel mit folgendem Aufbau erforderlich:

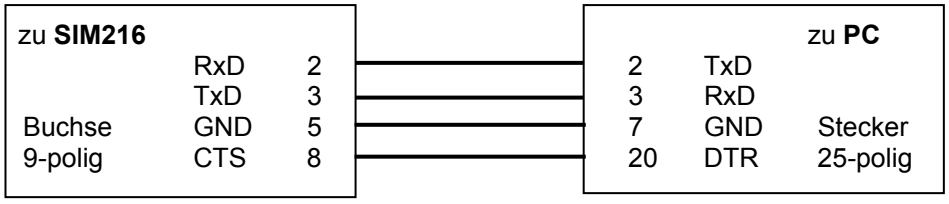


Bild 9-13

Die Kabellänge sollte 5 m nicht überschreiten. Am Drucker sind folgende Parameter einzustellen:

Datenlänge	8 Bit
Parität	nein
Stop-Bits	2
Baudrate	9600 Bit/Sek.
Protokoll	XON/XOFF
Zeichensatz	Deutsch, ANSI

Bedienung und Einstellung des Druckers sind der Bedienungsanleitung des Druckers zu entnehmen.

9.9 LED-Anzeigenbaugruppe LAB48-1

Die LED-Anzeigenbaugruppe LAB48-1 wird unterhalb der Bedien- und Anzeigebaugruppe ABB216-2 im Gehäusedeckel montiert. Sie stecken die beigepackten Kunststoff-Abstandsröhrchen auf die 6 Gewindebolzen im Inneren des Gehäusedeckels und befestigen die beiden Leiterplatten entsprechend Bild 9-13 mit den beigepackten Muttern. Das Flachbandkabel stecken Sie am Stecker ST2 der Anzeige- und Bedienfeldbaugruppe ABB216-2 an.

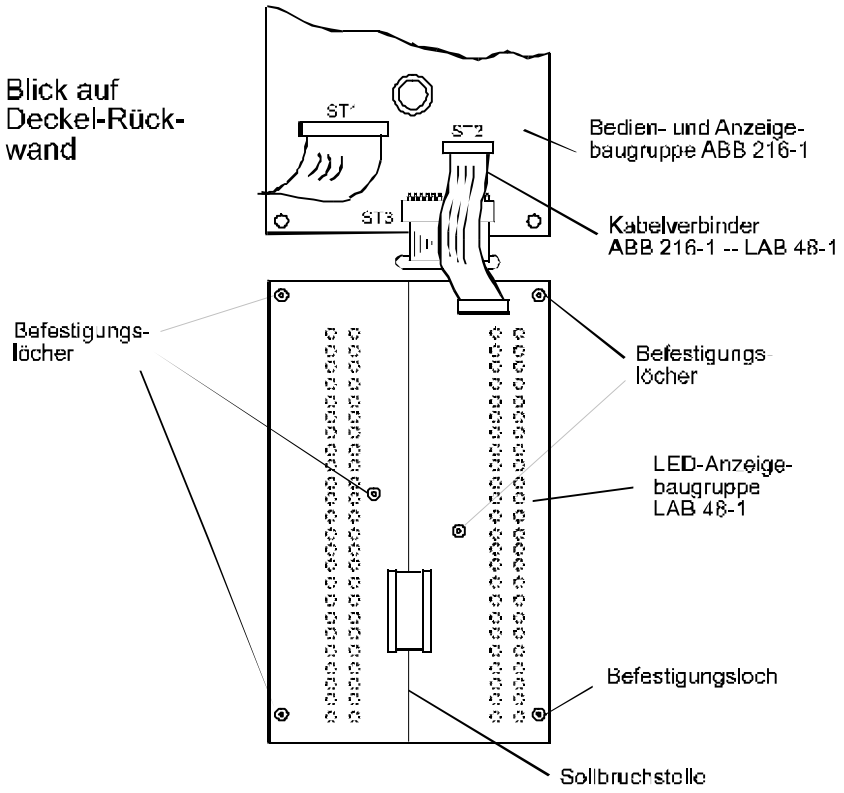


Bild 9-14

Die LED-Anzeigenbaugruppe wird von der Zentrale nicht automatisch erkannt und muss deshalb bei der Parametrierung der Zentrale eingegeben werden (Kap. 21).

9.10 Netzwerk-Interface NIF5-1

Das Netzwerk-Interface NIF5-1 dient der Verbindung der einzelnen Netzteilnehmer im Zentralennetzwerk GSSnet. Es wird in der Regel auf dem Steckplatz des Seriellen Interfaces 2 auf der Zentralrechnerplatine (Stiftleiste ST7) jedes Netzteilnehmers montiert und entsprechend parametriert.

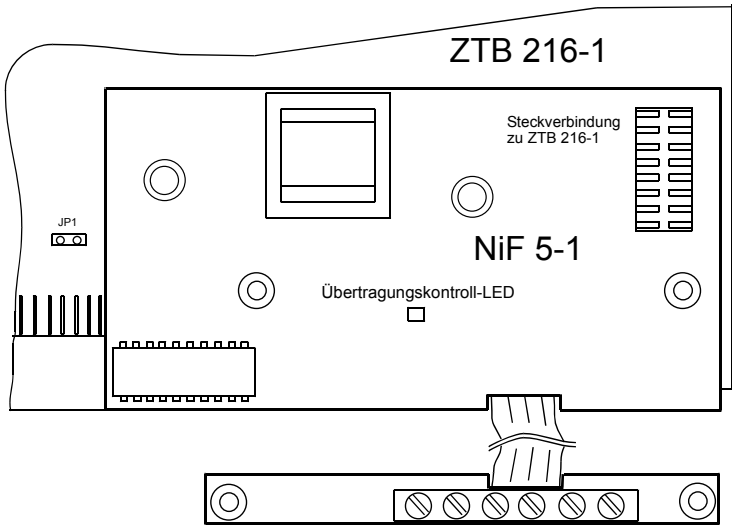


Bild 9-15

9.10.1 Anschluss der Netzteilnehmer

Exemplarisch ist im Folgenden die Verkabelung 3er Netzteilnehmer dargestellt:

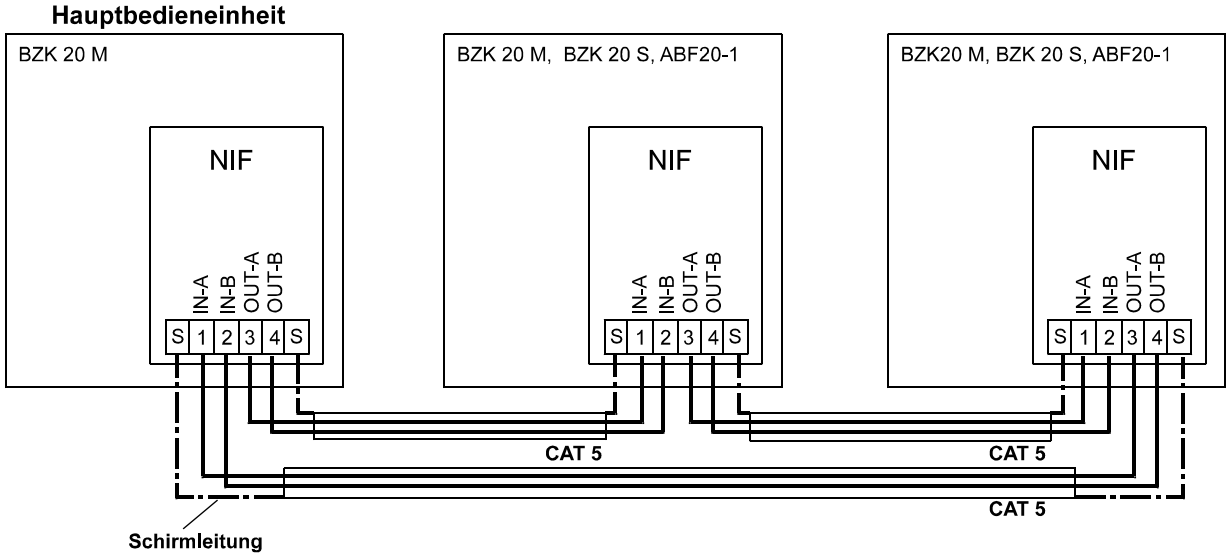


Bild 9-16

Als Kabeltyp sollte Netzwerk-Kabel mindestens der Kategorie 5 (CAT 5), beispielsweise 4×2×AWG24/1 S/FTP verwendet werden. Die maximale Kabellänge zwischen den einzelnen Netzteilnehmern sollte 1200m nicht überschreiten. Es ist unbedingt zu berücksichtigen, dass die Verkabelung als 'geschlossenes' Ringleitungssystem ausgeführt werden muss, Hin- und Rückleitung dürfen in keinem Fall im gleichen Kabel realisiert werden, die Kabelschirme sind wie dargestellt zwingend aufzulegen und zwar genau so, wie oben dargestellt.

9.10.2 Anschaltschema bei Netzbetrieb mit Ersatz-Hauptbedieneinheit

Ist auf Grund der Anlagengröße eine Zentrale des Netzwerkes als Hauptbedieneinheit zu parametrieren und wird aus der Anlage eine Übertragungseinrichtung angesteuert, so muss die ÜE und das Feuerwehr-Bedienfeld sowohl von der Hauptbedieneinheit als auch der sogenannten Ersatz-Hauptbedieneinheit angesteuert werden. Schematisch ergibt sich dann folgendes Bild:

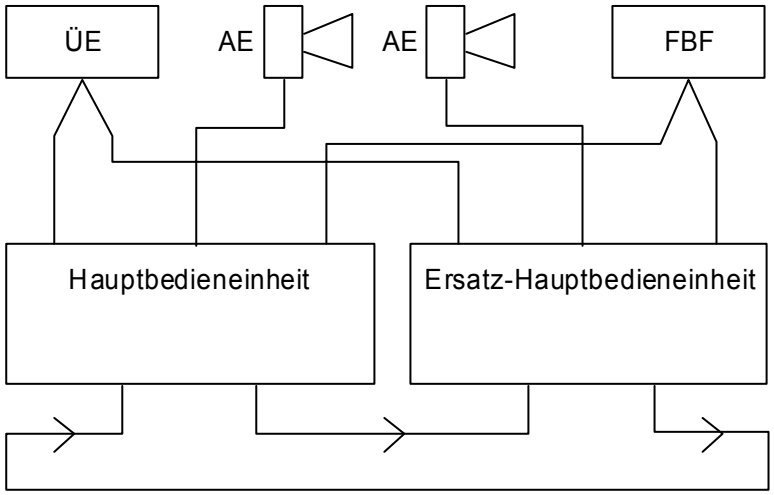


Bild 9.17

ÜE = Übertragungseinrichtung
AE = Alarmierungseinrichtung
FBF = Feuerwehr-Bedienfeld

9.10.3 Nachrüsten einer NIF5-1

Einbau einer NIF5-1

Eine BZK20-Zentrale kann durch das Nachrüsten einer Netzwerk-Interface-Karte NIF5-1 in eine Masterzentrale BZK20M umgewandelt werden.

Nach Einbau der NIF-Karte (spannungslos) wird diese automatisch erkannt und es folgt ein Eintrag in den Schnittstellen-Parameter „Art“: **‘Netzwerk-Interface’**. Nach kurzer Zeit kommt dann die Fehlermeldung: **1. TLN.Stö 001** (Teilnehmerstörung). Erst nach Inbetriebnahme des GSSnet-Netzwerkes geht diese Störmeldung weg. (siehe Netzwerk-Inbetriebnahme Kapitel 15.1).

Ausbau einer NIF5-1

Soll eine Masterzentrale BZK20M als Standard-Zentrale verwendet werden (kein Netzwerk angeschlossen) muss die NIF5-1 ausgebaut werden. Zur Vermeidung der Fehlermeldung (‘Teilnehmerstörung TN2’) muss daraufhin die NIF5-1 in der Parametrierung abgemeldet werden: Schnittstellen-Parameter – „Art“ = **‘nicht definiert’**.

Hinweis:

Ein Deaktivieren der NIF-Karte nur durch einen Eintrag in den Schnittstellen-Parameter „Art“: **‘nicht definiert**’ ist nicht möglich. Die NIF-Karte wird sofort wieder als vorhanden erkannt und die Schnittstellen-Parameter werden von neuem gesetzt.

10 Inbetriebnahme

Bei der Inbetriebnahme ist zwischen einer Einzelzentrale und einem System aus 2 oder mehreren vernetzten Zentralen vor allem in der Hinsicht zu unterscheiden, dass die Netzwerkteilnehmer generell mit dem PC/Notebook zu parametrieren sind. Kann bei einer Einzelzentrale nach den im Folgenden beschriebenen ersten Schritten gewählt werden, auf welche Weise die Anlage parametriert wird, scheidet bei einem vernetzten System die Parametrierung am Gerät generell aus.

10.1 Vorbereitung

Nachdem die Zentrale(n) an der Wand montiert, die benötigten Zusatzbaugruppen entsprechend der vorigen Kapitel eingebaut und die Peripheriegeräte wie Melder, Sirenen, Blitzleuchte, FSK, FBF usw. montiert, verkabelt und die Drähte an der(n) Zentrale(n) aufgelegt sind, darüber hinaus bei vernetzten Zentralen die Verkabelung der Netzwerk-Interfaces durchgeführt ist, soll die folgende Inbetriebnahme-Checkliste bei einer abschließenden Überprüfung der Zentrale(n) helfen. Bei vernetzten Systemen muss dieser Check bei allen Netzteilnehmern durchgeführt werden.

Zentralrechnerbaugruppe ZTB216-2:
- Flachbandkabel der Anzeige- und Bedienbaugruppe ABB216-2 im Deckel der Zentrale am Stecker ST1 der Zentralrechner-Baugruppe zuverlässig angesteckt?

Netzteilbaugruppe NTB216-1:
- Schutzerde (bzw. Potentialausgleich) an der Gehäuserückwand angeklemmt?
- Schutzerdeverbindung zwischen Netzklemme und Gehäuserückwand hergestellt?
- Abdeckhaube der Hochspannung führenden Teile auf der NTB216-1 fest angeschraubt?
- Alle Befestigungsschrauben der Baugruppe fest angezogen (nur dann ist der Berührungsschutz voll wirksam!)
- Versorgung für externe Geräte richtig angeklemmt?
- Überwachte Alarmierungseinrichtung Klemmen 9 und 10 richtig verdrahtet, bzw. mit Abschlusswiderstand 5,6 kΩ abgeschlossen, wenn keine Sirene angeschaltet ist?
- Stromversorgung für 20 mA-Schnittstellen-Anschlussteilnehmer richtig angeklemmt?
- 20 mA-Schnittstelle an Klemmen 13 und 14 richtig verkabelt?
- Alarm- bzw. Störrelais-Kontakte Klemmen 15 bis 20 richtig angeklemmt?
- Flachbandkabel für programmierbare Ausgänge an Stecker ST1 bzw. ST2 auf Netzteilbaugruppe NTB216-1 zuverlässig angesteckt?
- Notstrom-Akkus aufgeladen? – Die Akku-Gesamtspannung sollte deutlich über 25V DC liegen, ist dies nicht der Fall, müssen die Akkus mit einem externen Ladegerät aufgeladen werden
- Innenwiderstands-Grenzwert der Notstromversorgung eingestellt – siehe Kap. 10.5

Feuerwehr-Interface FWI2-1:
- Übertragungseinrichtungen richtig angeklemmt?
- Ein- bzw. Ausgänge richtig zugeordnet und angeklemmt?

Feuerwehr-Zusatz-Modul FWZ2-1:
- Baugruppe ist korrekt aufgesteckt und befestigt?
- Überwachte Übertragungseinrichtungen richtig angeklemmt?

Grenzwertmelder-Modul GIF8-1 (nicht bei BZK20ER)**:**
- Meldergruppen richtig angeschlossen?
- Abschlusswiderstand 5,6 kΩ beim letzten Melder jeder Meldergruppe eingesetzt bzw. bei nicht belegter Meldergruppe an den entsprechenden Klemmen am GIF8-1 angeschlossen?

Dialogmelder-Modul LIF64-1 oder LIF128-1:
- Dialogring richtig angeklemmt?
- Alle Adressen an den am Dialogring angeschlossenen Geräten richtig eingestellt?

LED-Anzeigenbaugruppe LAB48-1:
- Flachbandkabel am Stecker ST2 der Anzeige- und Bedienbaugruppe ABB216-2 zuverlässig angesteckt?

Netzwerk-Interface NIF5-1 (nicht bei BZK20ER)**:**
- Kabelverbindungen immer von „OUT“ zum jeweils nächsten Teilnehmer auf „IN“ (OUT+ auf IN+, OUT- auf IN-?
- Kabelschirm des einen Kabelendes liegt auf der gegenüberliegenden Schirm-Klemme der NIF-Karte des anderen Kabelendes (siehe Kap. 9.10.1)

Es sei an dieser Stelle nochmals darauf hingewiesen, dass Deckel und Wandteil im späteren Betrieb unbedingt elektrisch miteinander verbunden sein müssen. Es muss außerdem sichergestellt sein, dass alle Befestigungsschrauben der eingesetzten Baugruppen fest angezogen sind. Dies ist besonders für die Wirksamkeit der auf allen Baugruppen getroffenen EMV-Maßnahmen ausschlaggebend!

Wichtiger Hinweis! Damit unerwünschte Alarmierungen bzw. Auslösungen von Steuerungen während der Inbetriebnahme mit Sicherheit ausgeschlossen werden, müssen die Alarmierungseinrichtungen, die Übertragungseinrichtungen und die Steuerungen wirkungslos gemacht werden (z. B. durch Abklemmen der Leitungen). Überwachte Ausgänge müssen für die Dauer der Inbetriebnahme mit Ersatz-Widerständen abgeschlossen werden. Nach dem Abschluss der Inbetriebnahmearbeiten müssen alle vorher wirkungslos gemachten Einrichtungen wieder in Betrieb genommen werden!

10.2 Anlegen der Versorgungsspannung

Bei vernetzten Zentralen sollten die folgenden Schritte bei jedem Einzelgerät durchgeführt werden, wobei die Punkte, die die optischen und akustischen Signale betreffen, bei den Zentralen BZK20S naturgemäß entfallen. Bei vernetzten Systemen kommt hinzu, dass die Hauptbedieneinheit das Netzwerk selbständig konfiguriert, wenn alle Teilnehmer installiert sind (siehe auch Kap. 15)

- Nach Ausführung aller im vorigen Kapitel beschriebenen Arbeitsgänge kann das Netzkabel aufgesteckt und die Netzspannung eingeschaltet werden.
- Es ertönt ein kurzes Signal vom eingebauten Summer, die Zentrale beginnt sich zu initialisieren. Die Initialisierungsphase dauert etwa 2 Sekunden.
- Danach leuchtet die Anzeige 'BETRIEB' und im Display werden Datum und Uhrzeit für kurze Zeit angezeigt.
  Achtung! Im Regelfall haben Sie 1 oder 2 GIF8-1, 1 oder 2 LIF64-1, dazu ggf. noch FWI2-1 mit FWZ2-1 eingebaut. Sie haben zu diesem Zeitpunkt diese Baugruppen aber noch parammetriert. Die Zentrale erkennt zwar diese Baugruppen, sieht aber auch, dass sie noch nicht parametriert sind und gibt deshalb eine oder mehrere Fehlermeldungen aus. Steckt beispielsweise auf dem Modul-Steckplatz 1 eine GIF oder LIF-Karte, so gibt die Zentrale die Meldung „Störung FM1“ aus.
- Etwa 10 Sekunden später wird die Störungsmeldung [ENERGIESTÖRUNG Notstrom-Batterie] angezeigt.
- Klemmen Sie die geladenen Notstrom-Akkus an, achten Sie dabei auf die richtige Polarität. Spätestens 10 Sekunden später darf an der Zentrale keine Störung der Spannungsversorgung mehr anstehen.
- Die Reihenfolge zuerst Netzspannung einschalten, anschließend die Notstrom-Akkus anklemmen, sollte aus folgendem Grund unbedingt eingehalten werden: das Netzteil der Brandmelderzentrale ist bei ca. 2A strombegrenzt. Sollte in der Verkabelung der Brandmeldeanlage ein Fehler sein, werden durch die Strombegrenzung die Auswirkungen eines Kurzschlusses begrenzt bleiben. Die Notstrom-Akkus können dagegen im Kurzschlussfall einen sehr hohen Strom liefern, der zwar rasch zum Ansprechen von Schmelzsicherungen führt, bis dahin jedoch erheblichen Schaden anrichten kann.
- Messen Sie bei angeschlossenen Akkus die Akku-Ladespannung. Sie sollte je nach Raumtemperatur den Werten der Tabelle im Kapitel 7.3, ‘Technische Daten – Netzteilbaugruppe NTB216-1 ‘, entsprechen. Eine Korrektur können Sie bei starken Abweichungen mit dem Potentiometer **P1** auf der Netzteilbaugruppe (siehe Kap. 9.1).

10.3 Grundeinstellungen: Errichtercode, Datum/Uhrzeit, Autokonfiguration

U n b e d i n g t b e i E r s t i n b e t r i e b n a h m e b e a c h t e n !

Die folgenden Ausführungen gelten bis einschließlich Schritt 2 für Einzelzentralen und für die „Hauptbedieneinheit“ bei vernetzten Systemen. Schritt 3, eine Autokonfiguration darf bei vernetzten Zentralen nicht an den Geräten vorgenommen werden.

Die Parametrierung einer Einzelzentrale kann entweder am Gerät, mit einer PC-Tastatur (PS 2-Stecker erforderlich) oder über PC/Notebook vorgenommen werden, bei einem vernetzten System dagegen nur mittels PC/Notebook.

In jedem Fall **muss** der werkseitig eingestellte Errichtercode **‘99999’** auf einen objektspezifischen Errichtercode geändert werden. Sie gehen dabei folgendermaßen vor und zwar unabhängig davon, was Ihre Zentrale aktuell anzeigt:

Schritt 1 – Errichtercode (und Betreibercode) festlegen:

- Werks-Errichtercode **‘99999’** direkt eingeben - ↵-Taste drücken
- Anzeige: ‘**Datum, Uhrzeit** (nicht aktuell) **– Parametrierung ein’**
- Mit der Taste → Menüpunkt **‘System’** auswählen
- Anzeige: ‘**System’**
- Mit der Taste ↑ Menüpunkt **‘Errichtercode ändern’** auswählen – mit ↵ bestätigen
- Anzeige: **‘Errichtercode ändern – neuer Code:’**
- Gewünschten Code 5-stellig eingeben – mit ↵-Taste bestätigen
- Anzeige: **‘Errichtercode ändern – wiederholen:’**
- Gewünschten Code 5-stellig nochmals eingeben – mit ↵-Taste bestätigen
- Anzeige: **‘Errichtercode ändern – Code geändert’**

Die Zentrale springt nach wenigen Sekunden auf den Menüpunkt **‘Errichtercode ändern’** zurück.

Sie können (müssen aber nicht) im Rahmen dieser Änderung auch einen anlagenspezifischen Betreibercode (werkseitig **‘1111’**) eingeben. Dazu setzen Sie den Bedienvorgang folgendermaßen fort oder gehen zu Schritt 2:

- Mit der Taste ↑ Menüpunkt **‘Betreibercode ändern’** auswählen – mit ↵ bestätigen
- Anzeige: **‘Betreibercode ändern – neuer Code:’**
- Gewünschten Code 4-stellig eingeben – mit ↵-Taste bestätigen
- Anzeige: **‘Betreibercode ändern – wiederholen:’**
- Gewünschten Code 4-stellig nochmals eingeben – mit ↵-Taste bestätigen
- Anzeige: **‘Betreibercode ändern – Code geändert’**

Die Zentrale springt nach wenigen Sekunden auf den Menüpunkt **‘Betreibercode ändern’** zurück.

Schritt 2 – Datum und Uhrzeit stellen

Wollen Sie jetzt Datum/Uhrzeit stellen, führen Sie die folgenden Bedienschritte durch oder gehen zu Schritt 3 weiter:

- Mit der Taste ↑ Menüpunkt **‘Datumeingabe ‘** auswählen – mit ↵ bestätigen
- Anzeige: **‘Datumeingabe – Datum: tt.mm.jjjj’**
- Aktuelles Datum eingeben, der Cursor zeigt die Eingabeposition an
- Mit ↵-Taste bestätigen
- Anzeige: **‘Datumeingabe – Parameter – übernommen’**
- Mit der Taste ↑ Menüpunkt **‘Uhrzeiteingabe ‘** auswählen – mit ↵ bestätigen
- Anzeige: **‘Uhrzeiteingabe – Uhrzeit: hh:mm’**
- Aktuelle Uhrzeit eingeben, der Cursor zeigt die Eingabeposition an
- Mit ↵-Taste bestätigen
- Anzeige: **‘Uhrzeiteingabe – Parameter – übernommen’**

Schritt 3 – Autokonfiguration *(Nicht bei vernetzten Zentralen durchführen!)*

Die Zentrale verfügt über die Möglichkeit alle angeschlossenen Module (GIF, LIF, FWI usw.) mit einem Bedienschritt zu erkennen und auf eine Grundeinstellung zu parametrieren (siehe Kap. 35). Ab Softwarestand 3.23 und Einsatz von Komponenten der Serie FI700 ist auf diesem Wege auch eine Autoadressierung aller Ringleitungskomponenten möglich.
Zur Durchführung einer Autokonfiguration, fahren Sie folgendermaßen fort:

- Betätigen Sie die Taste ESC solange, bis Text **'Berechtigung beenden?'** erscheint
- Anzeige: '**Berechtigung – beenden?'**
- Betätigen Sie erneut die Taste ESC
- Anzeige: '**Datum, Uhrzeit – Parametrierung ein'**
- Mit der Taste → Menüpunkt **'Systemparametrierung '** auswählen
- Anzeige: '**Systemparametrierung'**
- Mit der Taste ↑ Menüpunkt **'AUTO-Konfiguration'** auswählen – mit Taste ↵ bestätigen
- Anzeige: '**neue Hardware – initialisieren'**
- Mit Taste ↵ bestätigen
- Anzeige: '**Initialisierung – durchführen:'**
- Mit Taste ↵ bestätigen

Schritt 4 – Grundeinstellungen beenden

Zum Abschluss der Einstellungen muss die Errichter-Ebene verlassen werden:

- Betätigen Sie die Taste ESC solange, bis Text **'Berechtigung beenden?'** erscheint
- Anzeige: **'Berechtigung – beenden?'**
- Mit ↵-Taste bestätigen

Die Zentrale initialisiert sich jetzt neu, was einige Sekunden dauern kann.

Nach Eingabe ihres neuen Errichtercodes können alle anlagenspezifischen Parameter der Zentrale entsprechend den Informationen ab Kap. 16 programmiert werden. Diese Parameter können beliebig oft überschrieben werden.

Alle von Ihnen eingegebenen Parameter gelangen zuerst in einen temporären Speicher. Der Inhalt dieses Speichers wird **erst mit dem Beenden** des Parametrierens (z. B. über den Menüpunkt Berechtigung beenden) in den nichtflüchtigen Speicher der Zentrale übernommen und bleibt dort auch erhalten, wenn alle Versorgungsspannungen abgeschaltet werden. Wird vor dem Beenden des Parametrierens die RESET-Taste betätigt oder die Zentrale spannungslos gemacht, gehen die parametrierten Daten verloren!

Nach dem Parametrieren sollten alle festgelegten Funktionen getestet werden!

10.4 Überprüfung der Netzausfallüberbrückungszeit

In der Projektierungsphase wird die Akku-Kapazität nach folgender Formel ermittelt:

$$K = f (I_1 \times t_1 + I_2 \times t_2) \text{ in Ah}$$

Dabei sind:

f = 1	wenn die Netzausfallüberbrückungszeit größer als 24 Std. ist
f = 1,25	Wenn die Netzausfallüberbrückungszeit Kleiner als 24 Std. ist
t_1	Überbrückungszeit in Stunden (4, 30 oder 72) In der Regel 72 Std.
t_2	Alarmierungszeit in Stunden = 0,5
I_1	Gesamtstrom in Ampere, den die Zentrale bei Netzausfall aufnimmt
I_2	Gesamtstrom in Ampere, den die Zentrale im Alarmfall aufnimmt

Der Gesamtruhestrom der Zentrale kann mit Hilfe der den Technischen Daten entnehmbaren Strömen der Einzelkomponenten im Kapitel 7 ermittelt werden.

Die Richtigkeit der auf dem oben beschriebenen Wege ermittelten Kapazität sollte an dieser Stelle überprüft werden:

- Die eingesetzten Notstrom-Akkus müssen dafür soweit aufgeladen sein, dass ihre Spannung während des nachfolgend beschriebenen Messvorgangs nicht unter 24V absinkt.
- Klemmen Sie ein Amperemeter in die Anschlussleitung der Notstrom-Akkus. Bringen Sie die Anlage in den Ruhezustand.
- Schalten Sie nun die Netzspannung der Zentrale ab, warten Sie bis die ‘Netzstörung ‘ angezeigt wird.
- Messen Sie den von den Notstrom-Akkus gelieferten Strom der gesamten Anlage im Störungszustand. Der gemessene Strom entspricht dem Strom I_1 in obiger Formel.
- Lösen Sie Alarm aus und messen Sie den Strom im Alarmfall (mit aktivierten optischen und akustischen Signalgebern, aktiviertem Schlüsselsafe usw.). Der jetzt gemessene Strom entspricht dem Strom I_2 in obiger Formel.

Sollte das Ergebnis aus den Messungen deutlich vom kalkulierten Wert abweichen, sollte die Ursache für die unerwartet hohe Stromaufnahme geklärt werden, da ein möglicher Fehler in der Verkabelung der Anlage unbedingt beseitigt werden muss.

10.5 Einstellung des Innenwiderstands-Grenzwerts der Notstromversorgung

In den Kapitel 9.1.1 bis 9.1.5 ist detailliert beschrieben, welche Bedeutung die Festlegung des Grenzwerts des Innenwiderstands der Notstrombatterien hat.

Den zu erwartenden höchsten Strom, den Sie zur Einstellung des Innenwiderstands-Grenzwerts benötigen, haben Sie im vorigen Kapitel 10.4 ermittelt.

Bitte stellen Sie den passenden Innenwiderstand ein, indem Sie entsprechend Kapitel 9.1.4 bzw. Kapitel 32 vorgehen!

B Bedienung

11 Bedien- und Anzeigeelemente

Bild 11-1 zeigt das Bedien- und Anzeigefeld der Zentrale BZK20. Die robuste Folientastatur ist auf den Gehäusedeckel der Zentrale aufgeklebt und durch ein Bandkabel mit der Bedien- und Anzeigeplatine ABB216-2 verbunden, die auf der Innenseite des Deckels verschraubt ist.

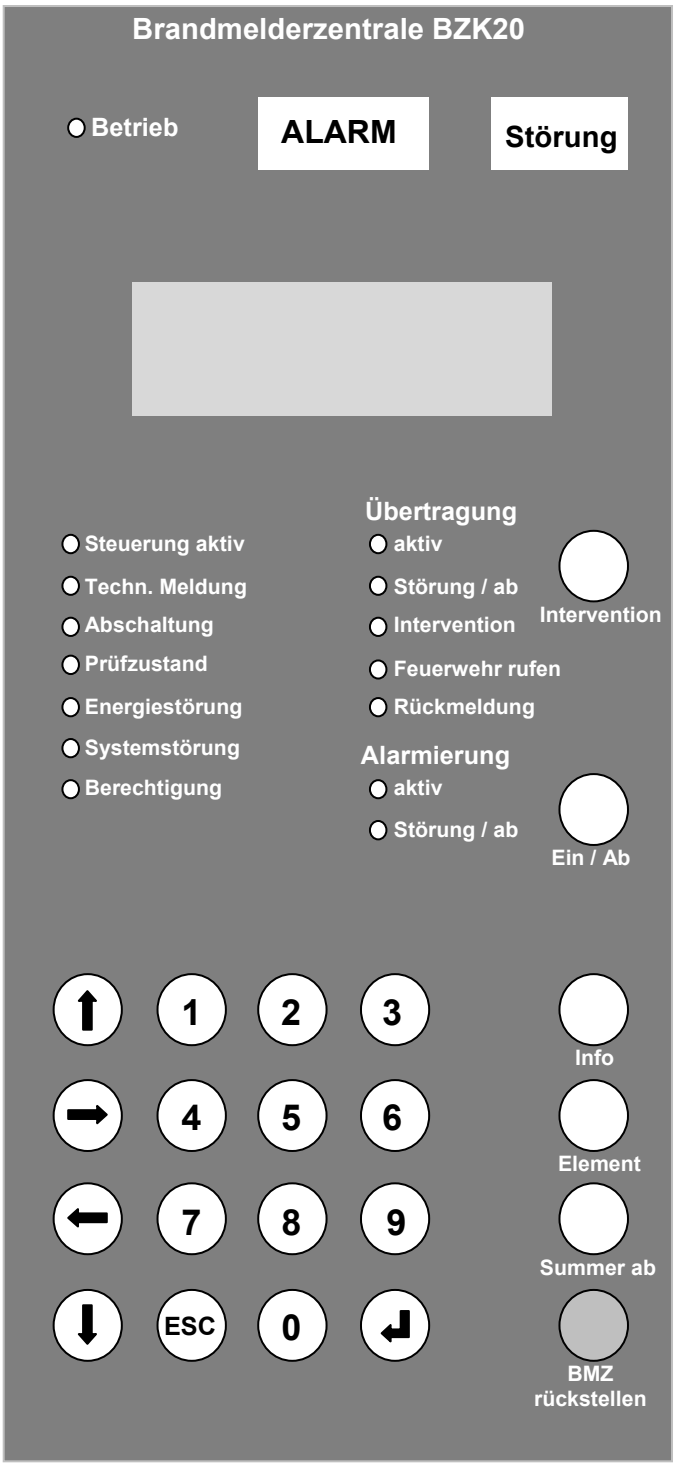


Bild 11-1

11.1 Anzeigeelemente

☼ Betrieb

Die grüne Leuchtdiode ‘Betrieb‘ zeigt die Versorgung der Zentrale mit Energie aus dem Netz und/oder den Notstrom-Akkus an.
Wenn die Leuchtdiode 'Betrieb' nicht leuchtet, liegt ein Totalausfall der Stromversorgung (sowohl die Netzspannung als auch die Notstromversorgung sind ausgefallen) vor!

☼ ALARM

Das rote Leuchtfeld 'ALARM' zeigt den Brandalarmzustand an. Dieses Feld wird durch jede von der Zentrale als Brandalarm gewertete Meldung eines Brandmelders aktiviert und leuchtet so lange, bis alle Alarme zurückgestellt wurden.

☼ Störung

Das gelbe Leuchtfeld 'Störung' zeigt den Störmeldezustand an. Dieses Feld wird durch jede von der Zentrale erkannte Störung bzw. durch jede als Störalarm gewertete Meldung eines Störungsmelders aus einer Störungsmeldergruppe aktiviert und blinkt solange, bis keine Störung mehr ansteht.

4-zeiliges Display

Das vierzeilige Display mit je 20 Zeichen liefert für alle Betriebszustände exakte Aussagen. Alle Ereignismeldungen und die Menüpunkte für die Bedienung und Parametrierung erscheinen hier in Textform. Auch jene Meldungen, die mittels Einzel-Leuchtdioden gesondert an der Zentrale angezeigt werden, werden mit Detailinformationen am Display wiederholt.

Bild 11.2 zeigt als Anzeigebeispiel die Anzeige bei 3 anstehenden Brandalarmen:

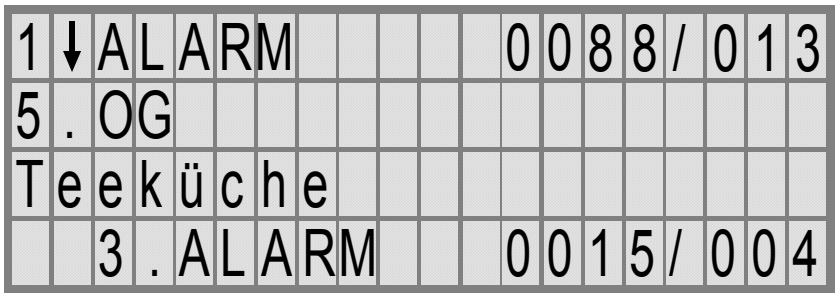


Bild 11.2

- In der ersten Zeile wird der aktuelle Alarm mit Gruppennummer und Elementnummer angezeigt. Steht an der 2. Stelle der 1. Zeile statt des Punktes ein „Pfeil nach unten“, so zeigt dies an, dass mindestens eine weitere Meldung des gleichen Typs (beispielsweise ein weiterer Alarm) ansteht.
- In der zweiten Zeile wird zum aktuellen Alarm die erste Text-Information für die Gruppe angezeigt.
- In der dritten Zeile wird zum aktuellen Alarm die Text-Information für das Element angezeigt. Ist kein Elementtext hinterlegt, wird anstelle dessen die zweite Text-Information für die Gruppe angezeigt. Bei Installationen ohne Melder-Einzelkennung entfällt die Element-Darstellung.
- In der vierten Zeile wird der zuletzt registrierte Alarm (hier der 3. Alarm) mit Gruppennummer und Elementnummer angezeigt. Liegt kein Brandalarm vor, bleibt die vierte Zeile des Displays grundsätzlich leer. Nur während des Anzeigentests wird die vierte Zeile des Displays vorübergehend überschrieben.

Beim Eintreffen eines Ereignisses schaltet sich die Displaybeleuchtung ein. Im Ruhezustand (d.h. es steht kein Ereignis an und kein Bedienungsvorgang wird durchgeführt - am Display stehen nur das Datum und die Uhrzeit an), wird die Beleuchtung 30 Sekunden nach dem letzten Tastendruck wieder ausgeschaltet.
Die Anzeige im Display kehrt 30 Sekunden nach der letzten Bedienhandlung automatisch zur Darstellung des zeitlich ersten Ereignisses mit der höchsten Priorität zurück - unabhängig davon, welches Ereignis zuletzt angezeigt wurde.

☼ **Steuerung aktiv (rot)**
Leuchtet, wenn eine oder mehrere Steuerungen, Übertragungseinrichtungen oder Alarmierungseinrichtungen aktiviert sind.

☼ **Techn. Meldung (gelb)**
Leuchtet, wenn eine oder mehrere Technische Meldungen von entsprechenden externen Meldern aus technischen Meldergruppen anliegen.

☼ **Abschaltung (gelb)**
Leuchtet, wenn eine oder mehrere Anlagenteile (z. B. Meldergruppen) bzw. Funktionen (Ansteuerung einer Übertragungseinrichtung) abgeschaltet sind.

☼ **Prüfzustand (gelb)**
Leuchtet, wenn sich eine oder mehrere Meldelinien bzw. Elemente im Prüfzustand (Einmann-Revision) befinden.

☼ **Energiestörung (gelb)**
Blinkt bei Störung der Energieversorgung (Netzteil, Notstrom-Akku, Erdschluss).

☼ **Systemstörung (gelb)**
- Blinkt, wenn der Zentralrechner gestört ist
- Leuchtet, wenn der Anzeige- und Bedienfeld-Rechner gestört ist.

☼ **Berechtigung (grün)**
- Leuchtet nach Eingabe des Zahlencodes für die Berechtigungsstufe 2 (d.h. die Bedienung der Zentrale ist freigeschaltet)
- Blinkt nach Eingabe des Zahlencodes für die Berechtigungsstufe 3 (d.h. die Parametrierung der Zentrale ist freigeschaltet)

11.2 Anzeigebereich ‘Übertragung’

Die Brandmelderzentrale kann bis zu zehn unterschiedliche Übertragungseinrichtungen betreuen. Diese können entweder für Brandmeldungen oder für Störmeldungen („Störungsalarme“) parametriert sein.

Die Bedien- und Anzeigeelemente des Feldes ‚**ÜBERTRAGUNG’** sind für die Übertragungseinrichtung Nr. 1 (in der Parametrierung als ‘Primäre Übertragungseinrichtung Brand‘ bezeichnet), die ausschließlich zur Übertragung von Brandmeldungen parametriert werden kann, reserviert. Die möglichen weiteren Übertragungseinrichtungen werden über das Menü bedient bzw. nur am Display angezeigt.

☼ **aktiv (rot)**
Leuchtet, wenn der Brandalarm der Zentrale an die Übertragungseinrichtung Nr. 1 (Primäre ÜE Brand) weitergeleitet wurde (d.h. die Verständigung der Feuerwehr wurde eingeleitet). Voraussetzung für die tatsächlich durchgeführte Verständigung der Feuerwehr ist, dass die Zentrale an das örtliche Übertragungsnetz zur Feuerwehr oder an ein Wählgerät mit gleicher Funktion angeschlossen ist!

☼ **Störung/ab (gelb)**
- Blinkt bei Störung der Übertragungseinrichtung Nr. 1 (Primäre Übertragungseinrichtung) oder deren Zuleitungen.
- Leuchtet bei dessen Abschaltung

☼ **Intervention (gelb)**
- Leuchtet im Interventionsbetrieb (Tag-Betrieb)
- Blinkt nach Aufruf der Intervention während der Erkundungszeit, siehe Kapitel 14.10

☼ **Feuerwehr rufen (gelb)**
Leuchtet nach Ansteuerung der Übertragungseinrichtung 1 (Primäre Übertragungseinrichtung über FWI2-1 und FWZ2-1) bei Brandalarm der Zentrale, falls kein Rückmeldesignal von der Übertragungseinrichtung 1 an der Zentrale (genauer am FWI2-1) anliegt.

☼ **Rückmeldung (gelb)**
Leuchtet als Bestätigung der Aktivierung der Übertragungseinrichtung 1, wenn ein Rückmeldesignal von der Übertragungseinrichtung anliegt (i. d. R. Klemme 17 am FWI2-1).

11.3 Anzeigebereich 'Alarmierung'

Die Brandmelderzentrale BZK20 kann bis zu 99 unterschiedliche Alarmierungseinrichtungen betreuen. Im Feld 'Alarmierung' kann, je nach Parametrierung, entweder eine dieser Alarmierungseinrichtungen (diese wird durch Festlegung in der Parametrierung zur Standard-Alarmierungseinrichtung) direkt bedient werden, oder es können alle an der Zentrale bzw. an allen vernetzten Teilzentralen angeschlossene Alarmierungseinrichtungen gemeinsam bedient werden. Die weiteren möglichen Alarmierungseinrichtungen werden ausschließlich über das Menü bedient bzw. am Display angezeigt. Im Auslieferungszustand ist dieser Anzeigebereich dem Sirenenausgang Klemme 9 und 10 zugeordnet.

☼ **aktiv (rot)**
Leuchtet, wenn die Standard-Alarmierungseinrichtung aktiviert ist. Ist das Feld 'Alarmierung' für die gemeinsame Bedienung aller Alarmierungseinrichtungen parametriert, leuchtet die Anzeige, wenn eine der Alarmierungseinrichtungen aktiviert ist.

☼ **Störung/ab (gelb)**
- Blinkt bei Störung der Standard-Alarmierungseinrichtung oder der Zuleitungen,
- Leuchtet bei deren Abschaltung.

Ist das Feld 'Alarmierung' für die gemeinsame Bedienung aller Alarmierungseinrichtungen parametriert, blinkt die Anzeige, wenn eine der Alarmierungseinrichtungen bzw. deren Zuleitungen gestört ist und leuchtet, wenn eine der Alarmierungseinrichtungen abgeschaltet ist. Ist eine Alarmierungseinrichtung gestört und eine weitere abgeschaltet, besitzt die Störungsanzeige höhere Priorität: In diesem Fall blinkt die LED ☼ Störung/ab.

Wurde vom Errichter keine Standard-Alarmierungseinrichtung definiert oder wurde das Feld 'Alarmierung' nicht für alle Alarmierungseinrichtungen gemeinsam definiert, sind die Anzeige- und Bedienelemente des Feldes 'Alarmierung' funktionslos.

11.4 Anzeigeelemente auf der Netzteilbaugruppe NTB216-1

Auf der Netzteilbaugruppe befinden sich 2 Halbleiter-LEDs:

D23 Die LED zeigt durch Dauerlicht an, dass die Stromschleife geschlossen ist
Die LED zeigt durch rhythmisches Blinken an, dass Daten übetragen werden

D37 Die LED zeigt im Normalzustand der Anlage durch Blinken an, dass der eingestellte Grenzwert des Notstromakku-Innenwiderstandes überschritten ist.

Die weiteren Anzeigen der LED D37 ergeben sich im Zusammenhang mit der Parametrierung des Innenwiderstands-Grenzwerts der Notstrombatterien bzw. dem Auslesen des gemessenen Innenwiderstands.

11.5 LED-Anzeigenbaugruppe LAB48-1

Das optionale Leuchtdioden-Anzeigefeld (LED-Anzeigenbaugruppe LAB48-1) umfasst 48 rote und 48 gelbe Leuchtdioden, die paarweise zur Zustands-Einzelanzeige von Gruppen, Steuerungen, Übertragungseinrichtungen und Alarmierungseinrichtungen parametriert werden können.

Die nachfolgende Übersicht erläutert die Funktion der Leuchtdioden (die entsprechende Parametrierung des jeweiligen Leuchtdioden-Paares wird vorausgesetzt):

Die linke Leuchtdiode (rot) eines Leuchtdioden-Paares leuchtet bei:

- Alarm oder Prüfalarm einer Brandmeldergruppe, einer Meldergruppe für Technische Meldungen, einer Störungsmeldergruppe oder eines Elementes der Gruppe
- Aktivierung oder Testaktivierung einer Steuerung, eines Steuerungselements, einer Übertragungs- oder Alarmierungseinrichtung

Die rechte Leuchtdiode (gelb) eines Leuchtdioden-Paares leuchtet bei:

- Prüfzustand oder Abschaltung einer Brandmeldergruppe, Meldergruppe für Technische Meldungen oder Störungsmeldergruppe
- Abschaltung einer Steuerung, einer Übertragungs- oder Alarmierungseinrichtung
- automatischer Abschaltung einer Steuerung oder Übertragungseinrichtung durch den Eintritt in Berechtigungsstufe 2 oder 3

Die rechte Leuchtdiode eines Leuchtdioden-Paares blinkt bei:

- Störung einer Brandmeldergruppe, Meldergruppe für Technische Meldungen, Störungsmeldergruppe oder eines Elementes der Gruppe
- Störung einer Steuerung, eines Steuerungselements, einer Übertragungs- oder Alarmierungseinrichtung.

11.6 Bedienelemente

→, ← Menü-Tasten-Hauptmenü
Ringförmig im Hauptmenü blättern

↓, ↑ Menü-Tasten-Untermenü
Ringförmig im Untermenü blättern

↵ Enter-Taste

- Abschluss der Eingabe des Berechtigungs-Codes
- Öffnen eines Untermenüpunktes zur Bearbeitung
- Bestätigung objektbezogener Bedienvorgänge (z. B. wird zur Abschaltung einer Meldergruppe die Meldergruppennummer eingegeben und danach mit ↵ bestätigt)

ESC Escape-Taste

- Berechtigungsstufe beenden
- In die nächst höhere Menüebene zurück
- Eingaben, z. B. Code-Eingabe verwerfen

① bis ⑨ Ziffernblock

- Eingabe numerischer Daten, z. B. Meldergruppennummer
- Code-Eingabe zur Wahl der Berechtigungsstufe. Befindet sich die Zentrale im Ruhezustand (Anzeige Datum und Uhrzeit, Berechtigungsebene 1) oder in einem Hauptmenüpunkt der Berechtigungsebene 1 oder im Alarm-, Störungs- oder Abschaltzustand der Berechtigungsebene 1, so wertet die Zentrale die Betätigung einer Ziffern-Taste automatisch als **Code-Eingabe zur Erlangung der Berechtigung** 2 oder 3.

◯ Intervention-Taste
Mit dieser Taste wird, sofern kein Brandmeldezustand vorliegt, die Übertragungseinrichtung Nr. 1 in den sogenannten **Tag-Betrieb** (Leuchtdiode 'Intervention' leuchtet) bzw. durch erneutes Drücken wieder zurück in den sogenannten **Nacht-Betrieb** (Leuchtdiode 'Intervention' aus) geschaltet.

◯ Ein/Ab-Taste
Mit dieser Taste im Feld ’Alarmierung’ wird im Brandalarmfall die Standard-Alarmierungseinrichtung (z. B. der überwachte Sirenen-Ausgang auf der NTB216-1), eine in der Parametrierung speziell festgelegte Alarmierungseinrichtung oder, wenn so festgelegt, alle Alarmierungseinrichtungen abgestellt.

Info-Taste

- Durch Betätigung dieser Taste werden in der zweiten und dritten Zeile des Displays mit einer Schrittfolge von ca. 3 Sekunden Zusatzinformationen zu der anstehenden Information ausgegeben. Beispielsweise werden bei Störung einer Meldergruppe nach Betätigen der ⓘ-Taste hintereinander die Art der Störung, Datum und Uhrzeit des Auftretens und wie viele Störfälle aktuell vorliegen, am Display angezeigt. Bei vernetzten Zentralen wird bei Ereignissen eines Zentralengrundgerätes angezeigt, an welcher GSSnet-Teilzentrale das Ereignis aufgetreten ist. Bei Störungsmeldungen einer Teilzentrale werden die Nummernbereiche der Gruppen, Steuerungen, Übertragungs- und Alarmierungseinrichtungen, die von der Störung betroffen sind, angezeigt.
- In den Ereignismenüs (Alarme, Störungen, Abschaltungen,…) sowie im Ruhezustand der Zentrale wird als weitere Information der Brandalarmzähler ausgegeben.
- Hilfefunktion zur Anzeige der Eingabemöglichkeiten innerhalb der Menü-Bedienung

Element-Taste

Eingabe der Elementnummer eines einzelnen Elements einer Meldergruppe.
(Auf der PC-Tastatur wird diese Taste mit der Divisionstaste ÷ des Ziffernblocks nachgebildet).

Summer ab

- Abstellen des Zentralensummers
- Anzeigentest (durch längeres Drücken)

BMZ rückstellen

Mit dieser Taste werden alle an der Brandmelderzentrale angezeigten Brandalarme, Störungsalarme, Störungen, aktivierte Steuerungen, Technischen Meldungen, aktivierte Übertragungseinrichtungen, aktivierte Alarmierungseinrichtungen, usw. gemeinsam zurückgestellt.

11.7 Bedienelemente auf der Netzteilbaugruppe NTB216-1

Wird der Jumper **JP1** gezogen, geht die Netzteilbaugruppe in den Einstellmodus des Innenwiderstands-Grenzwertes für die Notstrombatterien.

Mit dem Taster **TA1** werden verschiedene Bedienhandlungen beim Einstellen bzw. Auslesen des Innenwiderstands-Grenzwertes der Notstrombatterien vorgenommen.

11.8 Summer

In der Zentrale ist ein Summer zur akustischen Signalisierung von Brandalarm, Störungsalarm, Störungen und sonstigen außergewöhnlichen Zuständen eingebaut. Unzulässige Tasteneingaben werden ebenfalls durch einen kurzen Summerton angezeigt.

Je nach Parametrierung signalisiert der interne Summer Voralarme, die aus Zweimelderabhängigkeiten resultieren.

Der Summer dient auch als Erinnerungszeichen: Falls ein Brandalarm, ein Störungsalarm, eine Störungsmeldung oder eine Technische Meldung anstehen, wird der abgeschaltete Summer im Abstand von 15 Minuten kurz angesteuert.

Mit der Taste Summer ab wird der interne Summer, der bei allen auftretenden Zentralenereignissen ausgelöst wird, zurückgesetzt. Im GSSnet werden alle Summer in allen Teilzentralen zurückgestellt, unabhängig davon, an welcher Teilzentrale die Bedienung erfolgte. Bei Auftreten einer weiteren Brand-, Störungs- oder Technischen Meldung wird der Summer erneut aktiviert.

Bei einer Störungsmeldung oder einer Technischen Meldung stellt sich der Summer nach 15 Minuten auch ohne Betätigung der Taste Summer ab automatisch ab. In Berechtigungsstufe 3 (Errichterebene) wird bei Auftreten einer Störung statt dem normalen Dauerton alle 15 Minuten ein kurzes Tonsignal ausgegeben.

12 Bedienung

Die Bedienung der Zentrale, z. B. das Abfragen von anstehenden Brandalarmen, das Abschalten von Meldergruppen oder die Änderung von Zentralenparametern, geschieht weitgehend menügeführt nach einem einfachen Bedienkonzept.

Wichtig ist, zu wissen, wie man aus den verschiedenen Zentralenzuständen ins Hauptmenü kommen kann. Hier gibt es verschiedene Möglichkeiten:

- Ist im Display nur die Uhrzeit zu sehen, ist man im Hauptmenü, allerdings nur für die Menüpunkte, die ohne Zugangsberechtigung zugänglich sind.
- Möchte man zum erweiterten Hauptmenü entweder für den Betreiber oder den Errichter kommen, muss der jeweilige Zugangscode eingegeben und mit der ↵-Taste bestätigt werden. Ist die Zentrale im Ruhezustand, steht in Berechtigungsstufe 2 in der 2. Zeile „Bedienung ein“, in Berechtigungsstufe 3 „Parametrierung ein“.

Darüber hinaus verfügt die Zentrale über einige wenige Funktionstasten, die weitgehend durch die einschlägigen Normen vorgegeben sind. Diese Tasten sind bereits im vorigen Kapitel aufgeführt und werden nachfolgend in ihrer Funktion nochmals eingehend beschrieben.

Einige häufig erforderlichen Bedienvorgänge können zudem in einem ‘Schnell-Bedienmodus’ ausgeführt werden, auf den jeweils speziell hingewiesen wird.

12.1 Bedienmenü

Zum überwiegenden Teil ist die Bedienung der Zentrale BZK20 menügeführt.

Die Menüstruktur besteht aus einem Hauptmenü, welches je nach Berechtigungsebene aus mehreren Hauptmenüpunkten besteht. In der Berechtigungsebene 1 sind dies 9 Hauptmenüpunkte, die dann in den höheren Berechtigungsebenen durch weitere Menüpunkte ergänzt werden (Beschreibung der Berechtigungsstufen ab Kap. 12.3).

Jeder dieser Hauptmenüpunkte ist wiederum in Untermenüpunkte untergliedert, deren Umfang ebenfalls wieder davon abhängt, in welcher Berechtigungsebene man sich befindet. Die Untermenüs sind in ihrem Aufbau fest und führen nach vorgegebenen Abläufen zu einem Bedien- oder Parametrierungsvorgang.

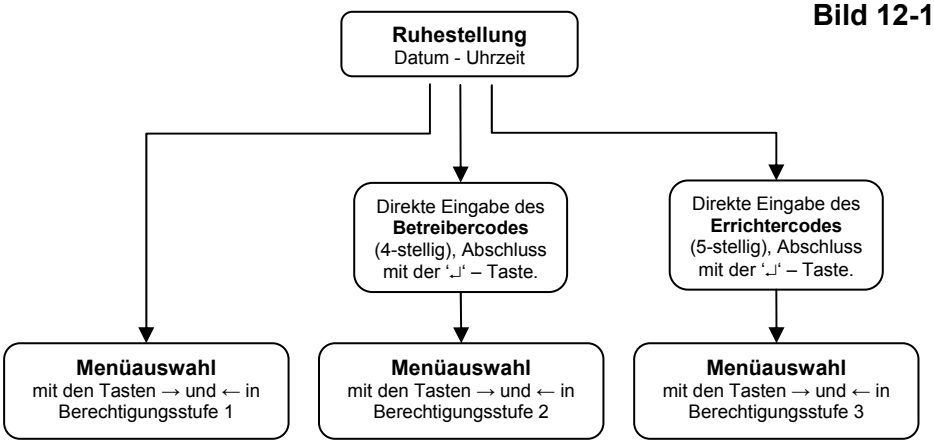
12.1.1 Menütasten

→ und ←	Blättern im Hauptmenü (die Auswahl eines Hauptmenüpunktes muss nicht mit der ↵ -Taste abgeschlossen werden!)
↓ und ↑	Blättern in den Untermenüs
↵	Öffnen eines Untermenüpunktes zur Bearbeitung
ESC	Eine Menüebene zurück
?	Steht die Zentrale auf einem Menüpunkt, so folgt nach Betätigung der ?-Taste eine sequentielle Anzeige der nächst möglichen Eingaben in diesem Menüpunkt. Die jeweils zulässigen Eingabemöglichkeiten werden entsprechend der aktuellen Situation nacheinander dargestellt. Wird während des Informations- oder Hilfetext-Durchlaufes eine Taste gedrückt, wird der Durchlauf abgebrochen und der Tastendruck wird ausgewertet.

12.2 Bedienstruktur

Ist die Zentrale im Ruhezustand (keine Ereignisse werden im Display angezeigt, Zeile 1 zeigt Datum und Uhrzeit), sind die in der folgenden Darstellung beschriebenen Bedienvorgänge möglich:

Bild 12-1 Ruhestellung


Ruhestellung
Datum - Uhrzeit
Direkte Eingabe des Betreibercodes (4-stellig), Abschluss mit der '↵' – Taste.
Direkte Eingabe des Errichtercodes (5-stellig), Abschluss mit der '↵' – Taste.
Menüauswahl mit den Tasten → und ← in Berechtigungsstufe 1
Menüauswahl mit den Tasten → und ← in Berechtigungsstufe 2
Menüauswahl mit den Tasten → und ← in Berechtigungsstufe 3

Befindet sich die Zentrale im Meldezustand, steht also beispielsweise ein Alarm an, so ist automatisch der Menüpunkt voreingestellt, dem das Ereignis bzw. die Meldung zuzuordnen ist. Im angeführten Fall eines Alarmes also der Hauptmenüpunkt '**Alarme**'. Eine direkte Eingabe des Berechtigungs-Codes in der Berechtigungsebene 1 ist auch dann möglich, wenn die Zentrale im Meldezustand ist.

Durch Drücken der ESC - Taste kann die Berechtigungsebene unmittelbar verlassen werden, da in diesem Fall direkt der Menüpunkt '**Berechtigung beenden?**' aufgerufen wird. Tastenfolge: ESC, ↵.

12.2.1 Element-Eingabe mit Hilfe der Element-Taste

Einige Bedien-, Anzeige- bzw. Parametrierungsvorgänge der Brandmelderzentrale BZK20 beziehen sich auf ein einzelnes Element einer Gruppe (z. B. auf einen einzelnen Brandmelder einer Meldergruppe).
Die Auswahl eines Elementes erfolgt durch Eingabe der Gruppennummer, drücken der ◯Element -Taste (im Display erscheint '*/*') und anschließender Eingabe der Elementnummer. Abschluss der Eingabe mit der ↵ -Taste. Jetzt wird ins Untermenü geschaltet.

12.2.2 Voreinstellung einiger Hauptmenüpunkte

Einige Menüpunkte erfordern zusätzlich die Eingabe einer Zahl (z. B. muss im Hauptmenüpunkt '**Gruppe**' die gewünschte Meldergruppennummer ausgewählt werden). Nach dem Aufruf des Menüpunktes wird automatisch die niedrigste mögliche Zahl (im Beispiel die Meldergruppe 1) vorgeschlagen. Diese kann entweder akzeptiert , mit den Zifferntasten überschrieben oder mit den Tasten ↓ und ↑ geändert, vergrößert oder verkleinert werden.
Erst wenn Sie diese Eingaben mit der Taste ↵ bestätigen, wird zum Untermenü durchgeschaltet.

12.2.3 Bedienung von Anlagenteilen

Handelt es sich beim gewählten Untermenü um die Bedienung eines Anlagenteils, also beispielsweise eine Meldergruppe, so wird nach der Auswahl der Gruppe (siehe voriges Kapitel) und erfolgter Bestätigung mit der ↵-Taste, der aktuelle Zustand dieses Anlagenteiles mit Blockbuchstaben angezeigt (z. B. '**EINGESCHALTET**'). Mit den Tasten ↓ oder ↑ gelangt man zum gewünschten Zustand des Anlagenteiles (z. B. '**Abschalten**') und kann diesen dann mit der ↵-Taste bestätigen und damit ausführen.

Eine andere Möglichkeit einen Bedienvorgang auszuführen ist die Kurzbedienung durch Eingabe einer Ziffer nach Auswahl und Bestätigung des Anlagenteils (z. B. 0 = ausschalten, 1 = einschalten, etc.).
Um den Zustand unverändert zu belassen, wird die ESC-Taste gedrückt. In beiden Fällen springt die Anzeige zu dem zuletzt angezeigten Untermenüpunkt zurück. Soll derselbe Anlagenteil nochmals bedient werden, muss erneut die ↵-Taste gedrückt werden.

Genauere Informationen zu den Untermenüpunkten folgen im Kapitel 13.

12.2.4 Menü-Schnellbedienung

Einige häufig vorkommende Bedienvorgänge können Sie durch Abkürzungen in der Menüstruktur direkt vornehmen:

- **Zahlencode-Eingabe für Berechtigungsstufe 2 oder 3** - Solange die Zentrale noch in einem Hauptmenüpunkt der Berechtigungsstufe 1 (Bedienung ohne vorige Codeeingabe) steht, wird jede Zifferneingabe als Beginn einer Zahlencode-Eingabe gewertet und führt sofort in den Menüpunkt 'Berechtigung Code'. Dies gilt auch dann, wenn sie in einem Anzeige-Menüpunkt (z. B. Anzeigen von anstehenden Brandalarmen) steht.

  Diese Schnellbedienung ist nicht möglich, solange Sie im Ereignisspeicher blättern.

- **Auswahl einer Meldergruppe** - Befindet sich die Zentrale in einem Hauptmenüpunkt der Berechtigungsstufe 2 oder 3, wird jede Zifferneingabe als Beginn der Eingabe einer Meldergruppe gewertet und führt Sie sofort in den Menüpunkt 'Gruppe'.

- **Abschalten einer im Alarm befindlichen Meldergruppe** - Steht die Zentrale auf einem der Hauptmenüpunkte 'Alarme', 'Technische Meldungen' oder 'Störungen' und steht dort tatsächlich ein Alarm, eine Störung oder eine technische Meldung an, so wird mit der ↵-Taste die gerade angezeigte Meldergruppe direkt abgeschaltet, im Falle einer Alarmmeldung die alarmierte Meldergruppe rückgesetzt.

- **Abschalten von Anlagenteilen im Prüfzustand** - zeigt die Anzeige eine im Prüfzustand (Einmann-Revision) befindliche Meldergruppe, Steuerung oder Alarmierungseinrichtung, wird die Meldergruppe, die Steuerung oder die Alarmierungseinrichtung durch Drücken der ↵-Taste unmittelbar eingeschaltet, also aus dem Prüfzustand genommen.

- **Einschalten von abgeschalteten Anlagenteilen** - wird im Menüpunkt 'Abschaltungen' ein abgeschaltetes Anlagenteil anzeiget, wird mit der ↵-Taste der gerade angezeigte abgeschaltete Anlagenteil wieder eingeschaltet.

- **Direkte Eingabe des gewünschten Schaltzustandes** - Nach der Auswahl und Bestätigung eines Anlagenteiles kann durch Eingabe einer Ziffer der gewünschte Schaltzustand ohne Menüauswahl auch direkt eingegeben werden. Die Bedeutung der Ziffern ist einheitlich (z. B. 0 = ausschalten, 1 = einschalten, etc.), es stehen jedoch nicht immer alle Eingabemöglichkeiten in jedem Menü zur Verfügung.

- **Beenden der Berechtigungsstufe 2 -** Durch mehrmaliges Betätigen der ESC-Taste (wie oft hängt davon ab, in welchem Menü- bzw. Untermenüpunkt sich die Zentrale befindet) kommt man direkt zum Menüpunkt 'Berechtigung beenden?', der mit der ↵-Taste zu bestätigen ist.

Zu beachten ist, dass für jede Änderung von Schaltzuständen mindestens die Berechtigungsstufe 2 erforderlich ist!

12.3 Berechtigungsstufen

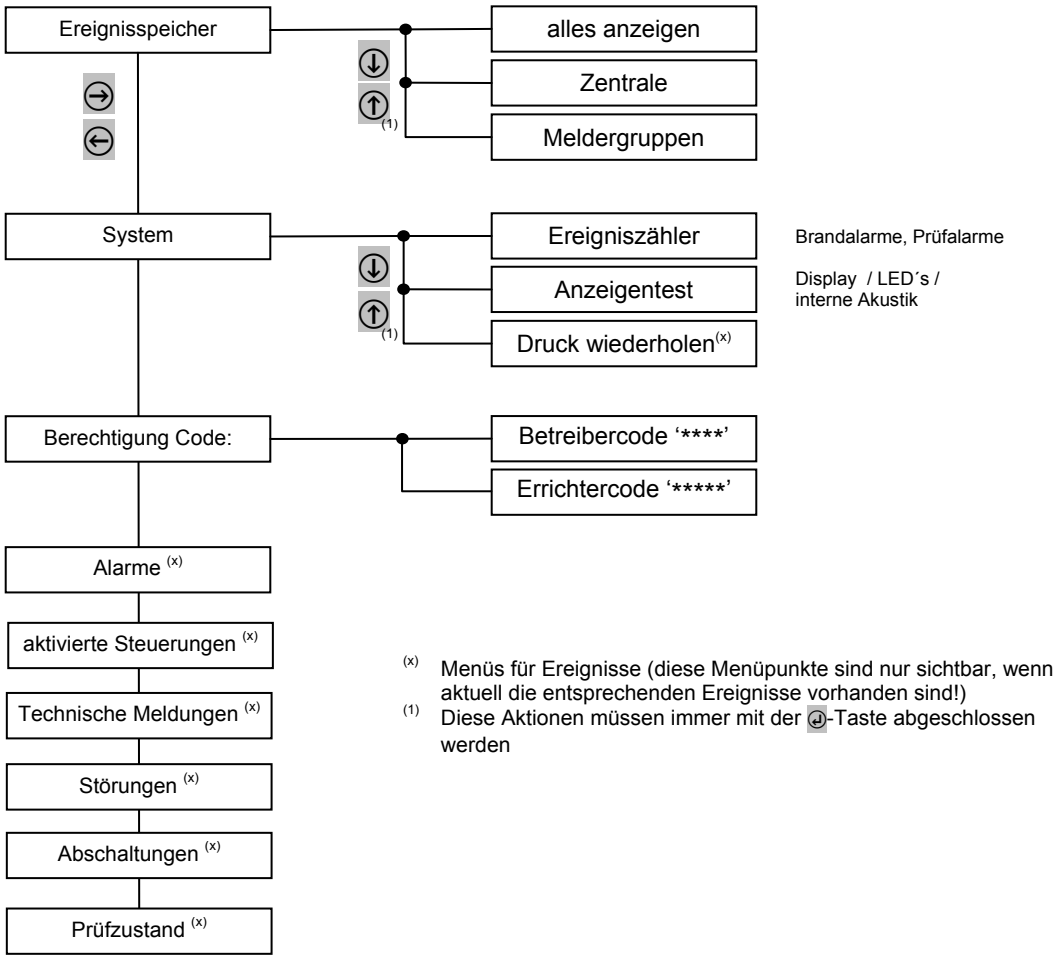
In Übereinstimmung mit den gültigen Normen ist die Berechtigung die Zentrale zu bedienen bzw. zu parametrieren in vier Ebenen gegliedert.

Die Berechtigungsstufe 4 ist ausschließlich dem Hersteller vorbehalten.

12.3.1 Berechtigungsstufe 1

Die zulässigen Bedienungshandlungen beschränken sich hier im Wesentlichen auf das Abrufen von Informationen bzw. das Abstellen des eingebauten Summers. Es können in dieser Berechtigungsstufe keine bleibenden Zustandsänderungen (z. B. Abschalten einer Meldergruppe) vorgenommen werden.
Die Berechtigungsstufe 1 besitzen automatisch alle Personen, die Zugang zum Bedienfeld der Zentrale haben.

Bild 12-2 Menü in Berechtigungsstufe 1



Blättern im Hauptmenü: Tasten ⊖ ⊕, Blättern in den Untermenüs: ⊖ ⊕
(Schritt vom Hauptmenü ins Untermenü nicht mit der ↵ -Taste bestätigen!)

Allgemeine Bedienung: → siehe Kap. 12

12.3.2 Berechtigungsstufe 2 (Betreiber-Berechtigung)

Kennzeichen: LED 'Berechtigung' leuchtet

Die uneingeschränkte Bedienung der Brandmelderzentrale ist freigegeben, eine Veränderung anlagenspezifischer Parameter ist in dieser Berechtigungsstufe jedoch nicht möglich.
In die Berechtigungsebene 2 kommt man aus der Berechtigungsebene 1 durch Eingabe eines 4-stelligen Zahlencodes an der Tastatur und nachfolgender Betätigung der ↵ -Taste.

Durch Eintritt in der Berechtigungsebene 2 können je nach Parametrierung verschiedene Anlagenteile (z. B. Übertragungseinrichtungen, Steuerungen, etc.) automatisch außer Betrieb genommen werden. Es sollte daher darauf geachtet werden, dass die Zentrale nach Ausführung der gewünschten Bedienvorgänge zurück in die Berechtigungsebene 1 gebracht wird.

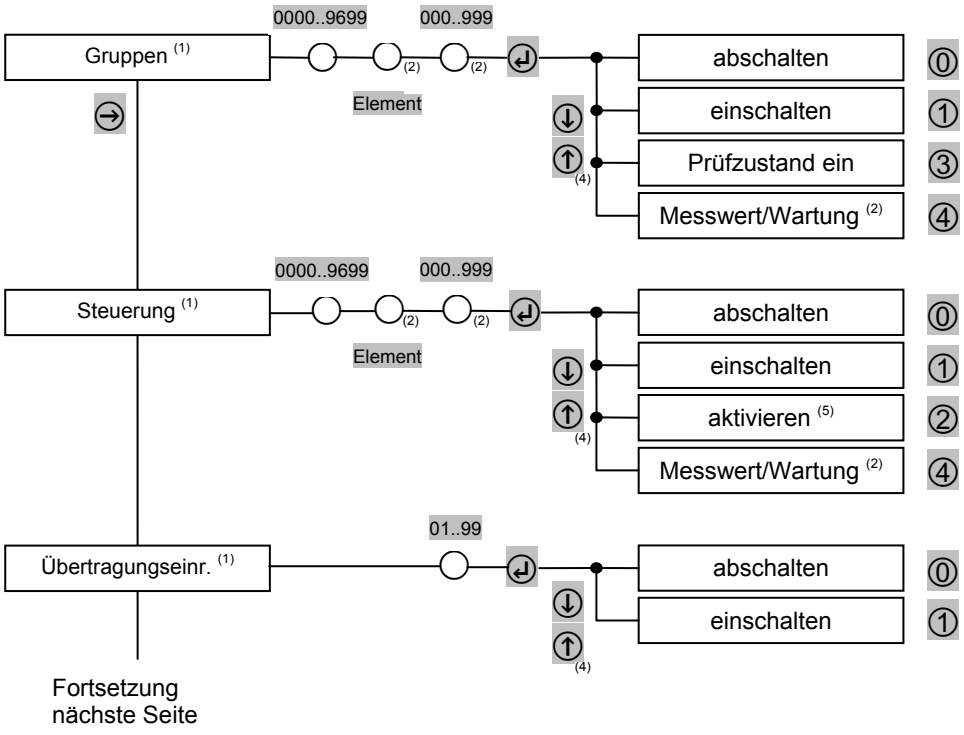
Verlassen wird die Berechtigung über den Menüpunkt '**Berechtigung Beenden**', der sich im Hauptmenü befindet und durch wiederholtes Drücken der ESC-Taste erreicht wird. **Wird 15 Minuten lang keine Bedienung vorgenommen, schaltet die Zentrale automatisch in die Berechtigungsstufe 1 zurück**.

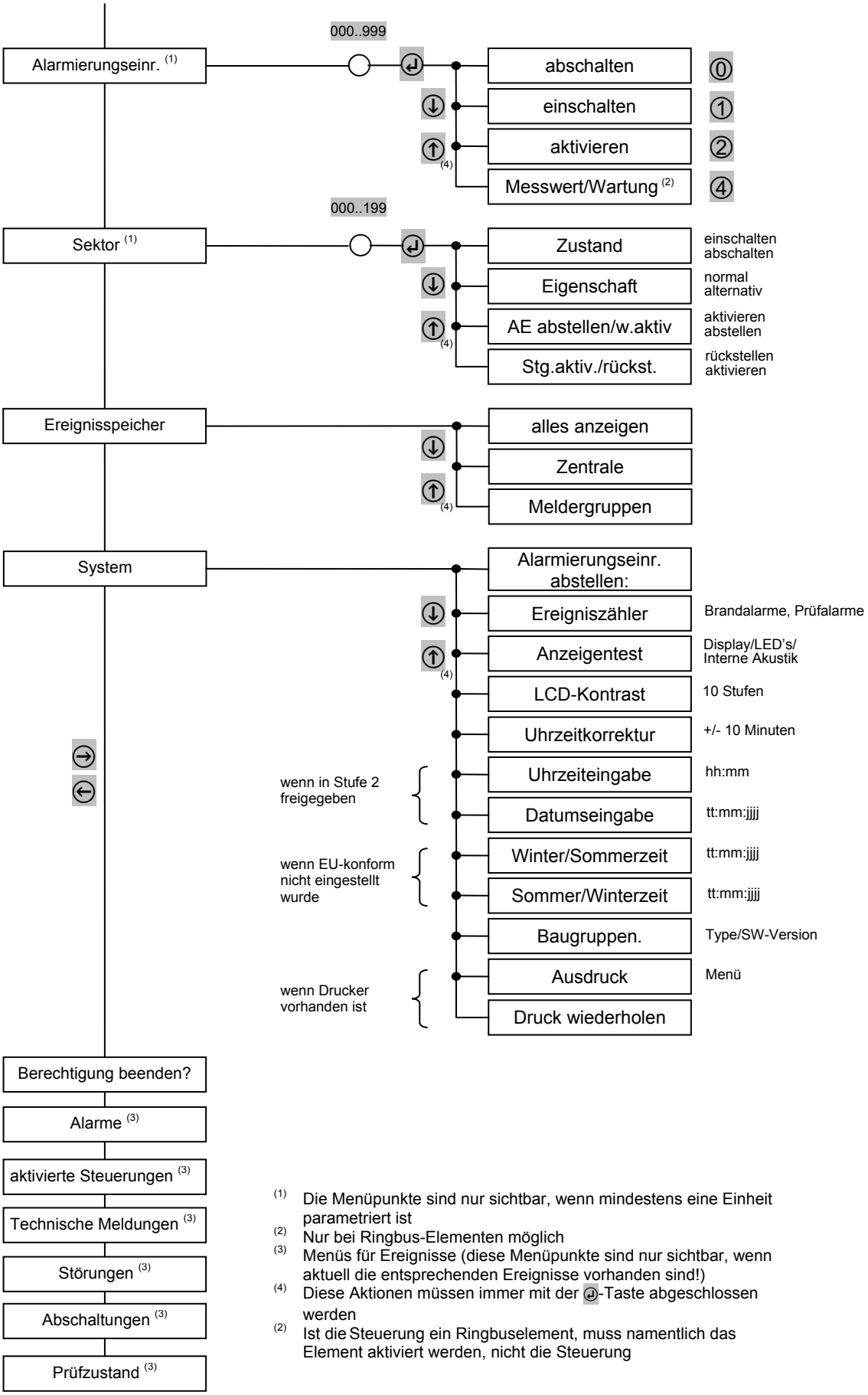
Der vom Betreiber gewünschte Zugangs-Code für die Berechtigungsebene 2 **muss** vom Errichter bei der Inbetriebnahme eingegeben und gespeichert werden. Eine Änderung des Zahlencodes ist ebenfalls nur durch den Errichter möglich. Das Auslesen des Zahlencodes ist nicht möglich.

Bei einer mit GSSnet vernetzten Brandmelderzentrale geben Sie den Betreibercode üblicherweise an der Hauptbedieneinheit der Zentrale ein. Damit können Sie die gesamte Anlage von der Hauptbedieneinheit aus bedienen. Wenn Sie den Betreibercode an einer anderen Teilzentrale eingeben, können Sie nur den Bereich bedienen, der von dieser Teilzentrale umfasst ist. Für die einzelnen bedienbaren - Teilzentralen können unterschiedliche Betreibercodes programmiert sein.

Werkseinstelllung für den Code der Berechtigungsstufe 2: '1111'

Bild 12-3 Menü in Berechtigungsstufe 2





(1) Die Menüpunkte sind nur sichtbar, wenn mindestens eine Einheit parametriert ist

(2) Nur bei Ringbus-Elementen möglich

(3) Menüs für Ereignisse (diese Menüpunkte sind nur sichtbar, wenn aktuell die entsprechenden Ereignisse vorhanden sind!)

(4) Diese Aktionen müssen immer mit der ↵-Taste abgeschlossen werden

(2) Ist die Steuerung ein Ringbuselement, muss namentlich das Element aktiviert werden, nicht die Steuerung

12.3.3 Berechtigungsstufe 3 (Errichter-Berechtigung)

Kennzeichen: LED 'Berechtigung' blinkt

Zusätzlich zu den Bedienvorgängen der Berechtigungsstufe 2 ist die Parametrierung der anlagenspezifischen Daten in dieser Ebene möglich. Die Berechtigungsebene 3 wird aus der Ebene 1 durch Eingabe eines 5-stelligen Zahlencodes und nachfolgender Betätigung der ↵-Taste an der Tastatur der Zentrale erreicht.

Die Signalverarbeitung der Brandmelderzentrale ist auf Basis der alten Parameter auch während der Parametriervorgänge voll wirksam. Es werden allerdings, wie in der Berechtigungsebene 2, verschiedene Anlagenteile (z. B. Übertragungseinrichtungen, Steuerungen, etc.) außer Betrieb genommen (hängt von der Parametrierung ab). Es sollte daher unbedingt darauf geachtet werden, dass die Zentrale nach Ausführung der gewünschten Programmiervorgänge zurück in die Berechtigungsebene 1 gebracht wird.

Die Anzahl der Fehleingaben des Errichtercodes ist beschränkt, nach jeweils 5 Fehleingaben wird die Eingabe des Errichtercodes für 15 Minuten gesperrt.

Verlassen wird die Berechtigung über den Menüpunkt 'Berechtigung Beenden', der sich in jedem Hauptmenü befindet und durch wiederholtes Drücken der Taste ESC erreicht wird (siehe Kapitel 11.6 'Bedienelemente', ESC-Taste). In der Berechtigungsebene 3 werden die ersten drei Zeilen des Displays zur Anzeige der Parametriervorgänge verwendet. Nur die vierte Zeile steht für die Darstellung von Ereignissen zur Verfügung. Nach Verlassen werden die Parameter geprüft und übernommen. Wurden Parameter verändert, führt die Zentrale anschließend mit den neuen Parametern einen Neustart durch.

Bei einem Neustart werden ähnlich wie beim Drücken der Taste BMZ rückstellen alle anstehenden Alarme, Störungen, etc. gelöscht.

Die Berechtigungsstufe 3 ist zeitüberwacht: Wird 15 Minuten lang keine Bedienung vorgenommen, schaltet die Zentrale automatisch in die Berechtigungsstufe 1 zurück. Alle Änderungen der Parametrierung gehen dabei verloren. Zur Warnung wird 1 Minute vor dem automatischen Verlassen der Berechtigungsstufe 3 ein akustisches Signal ausgegeben.

Der Zahlencode für die Berechtigungsstufe 3 wird durch den Errichter selbst festgelegt. Gerät dieser in Vergessenheit, kann nur mit Hilfe des Herstellers der Brandmelderzentrale ein neuer Errichter-Zahlencode eingegeben werden. Das Auslesen des alten Codes ist auch dem Hersteller nicht möglich.

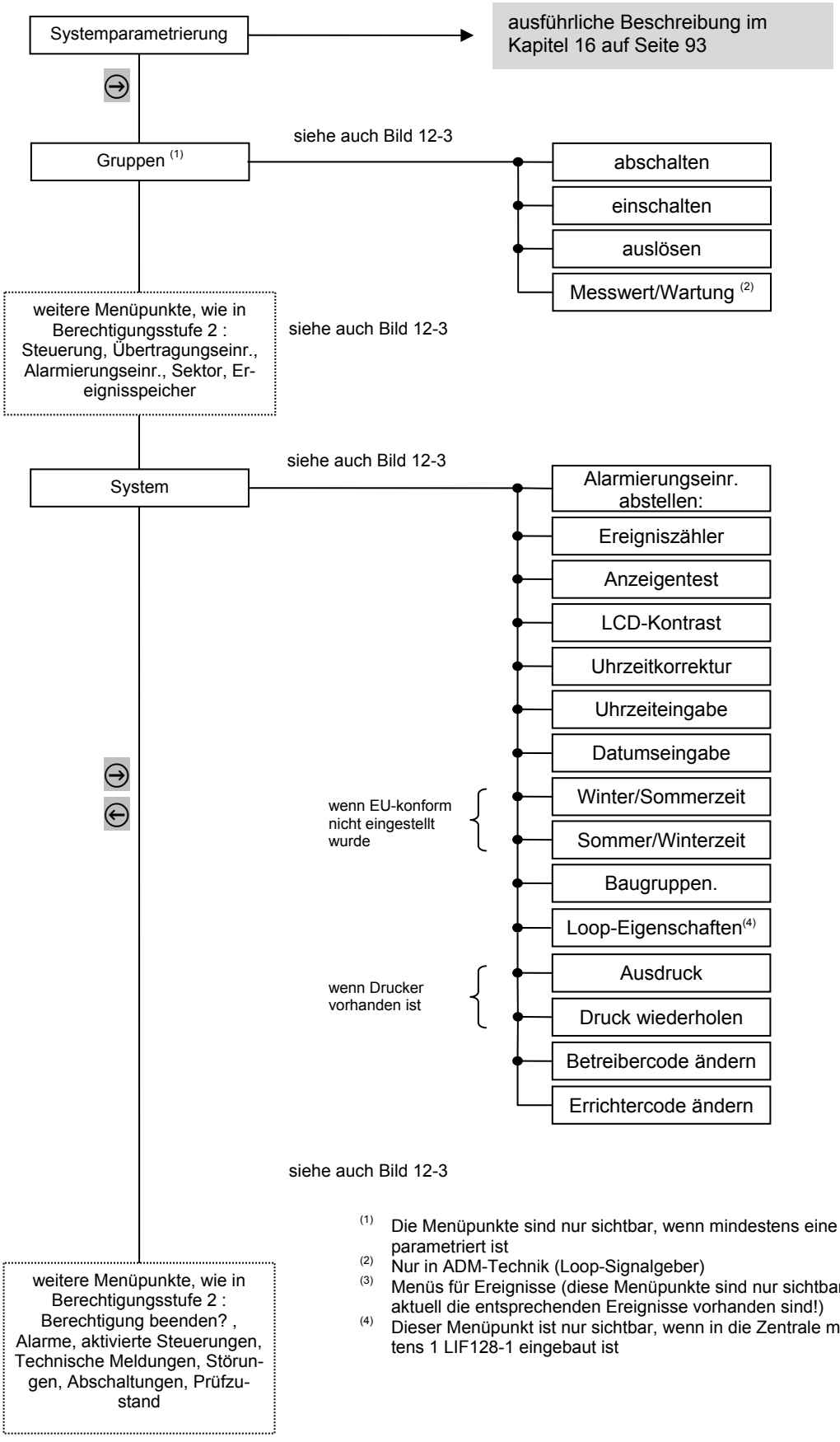
Durch die Parametrierung mit PARSOFT wird bei allen bedienbaren GSSnet-Teilzentralen der Errichtercode mit dem Errichtercode der Hauptbedieneinheit überschrieben (auch dann, wenn in den Teilzentralen noch kein gültiger Errichtercode eingegeben war). Die dauerhafte Festlegung individueller Errichtercodes für die GSSnet-Teilzentralen ist daher nicht möglich.

Werkseinstelllung für den Code der Berechtigungsstufe 3: '99999'

Hinweise für Teilzentralen im GSSnet

- Solange an einer der Teilzentralen die Berechtigungsstufe 2 oder 3 aktiviert ist, bleibt für alle anderen Teilzentralen dieser Brandmelderzentrale die Berechtigungsstufen 2 und 3 gesperrt. Wird versucht, an einer weiteren Teilzentrale in eine Berechtigungsstufe einzusteigen, erscheint der Hinweis [GSSnet-Teiln. xxx in Berechtigung!] am Display (xxx = Nummer der Teilzentrale).
- Verliert eine in Berechtigung befindliche Teilzentrale die Verbindung mit der Hauptbedieneinheit (z. B. durch mehrfache Leitungsstörung der GSSnet-Verbindung), wird der Einstieg in die Berechtigung für die restlichen Teilzentralen von der Hauptbedieneinheit aus wieder freigegeben. Nach dem Wiederherstellen der Verbindung wird die Berechtigung dieser Teilzentrale automatisch auf Berechtigungsstufe 1 zurückgesetzt.

Bild 12-4 Menü in Berechtigungsstufe 3



(1) Die Menüpunkte sind nur sichtbar, wenn mindestens eine Einheit parametriert ist
(2) Nur in ADM-Technik (Loop-Signalgeber)
(3) Menüs für Ereignisse (diese Menüpunkte sind nur sichtbar, wenn aktuell die entsprechenden Ereignisse vorhanden sind!)
(4) Dieser Menüpunkt ist nur sichtbar, wenn in die Zentrale mindestens 1 LIF128-1 eingebaut ist

13 Einzelbeschreibung der Menüpunkte

Im Folgenden wird jeder der Menüpunkte einzeln beschrieben. Die Funktion der Menü-Tasten, der Aufruf der Menüpunkte und die Navigation innerhalb des Hauptmenüs und der Untermenüpunkte sind ausführlich im Kapitel 12.1 auf Seite 64 beschrieben. Welche der im Folgenden aufgeführten und beschriebenen Menüpunkte jeweils zugänglich sind, hängt von der aktuellen Berechtigungsebene ab.

13.1 Ereignisspeicher (Anzeige der letzten 500 Ereignisse)

Untermenüs:
- alles anzeigen — Alle Ereignisse werden ohne Filterung angezeigt(Standard)
- Zentrale — Nur Zentralenereignisse werden angezeigt
- Meldergruppen — Nur Meldergruppen-Ereignisse werden angezeigt

(Nach Anwahl eines dieser Punkte ist zur Ausführung die Bestätigen mit ↵ nicht erforderlich)

Die Brandmelderzentrale BZK20 speichert jedes von ihr erkannte Ereignis des Brandmeldesystems in einem Ereignisspeicher mit der Aufnahmekapazität von 500 Ereignissen ab. Das jeweils älteste Ereignis wird überschrieben. Ist der Speicherbereich für die Ereignisse gefüllt, hat automatisch das älteste Ereignis die Ereignisnummer 1, das jüngste die Ereignisnummer 500. Der Inhalt des Ereignisspeichers ist in nichtflüchtigen Halbleiterspeichern abgelegt und bleibt bei Totalausfall der Versorgungsspannung unbeschränkt erhalten.

Die wesentlichsten Eintragungen in den Ereignisspeicher sind:
- Berechtigungszugang und Ende
- Eintritt und Ende von Alarmen
- Technischen Meldungen
- Störungsalarme
- Störungen
- Auslösung bzw. Aktivierung von Steuerungen
- Prüfschaltungen
- Abschaltungen
- Interventionsschaltungen
- Aktivierung von Übertragungseinrichtungen
- Aktivierung von Alarmierungseinrichtungen.

Anzeigebeispiel:

```
ALARM       0001,016
Fertigung
Sozialraum      *200
(reserviert für Alarmmeldungen)
```

1.Zeile: Alarm Meldergruppe 1, Melder 16
2.Zeile: Gruppentext ‘Fertigung’
3.Zeile: Elementtext ‘Sozialraum’ + Ereignisnummer (wäre kein Elementtext festgelegt, so könnte in Zeile 3 ein zweiter Gruppentext angezeigt werden)

Blättern im Ereignisspeichers: ↓, ↑
Einblenden von Datum und Uhrzeit: ?

13.2 Ereigniszähler (Anzeige der Anzahl der Brandalarme)

(Nach Anwahl dieses Punktes ist zur Ausführung die Bestätigen mit ↵ **nicht** erforderlich)

Es können hier die Anzahl der seit der Erst-Inbetriebnahme der Brandmelderzentrale erkannten Alarme, die einen Brandmeldezustand zur Folge hatten und die Prüfalarme am Display abgelesen werden.
Der Ereigniszähler (Alarmzähler) kann nur mit Hilfe von Parsoft zurückgestellt werden.

Anzeigebeispiel:

```
Ereigniszähler
Brandalarme: 17
Prüfalarme: 0
(reserviert für Alarmmeldungen)
```

13.3 Anzeigentest

Nach der Menüauswahl und Bestätigung mit der ↵-Taste werden der Summer, das Display und alle Leuchtdioden angesteuert. Es kann damit festgestellt werden, ob alle Anzeigeelemente funktionsfähig sind.
Es werden dieselben Funktionen wie beim Anzeigentest durch Drücken der Taste ◯Summer ab ausgeführt.

13.4 Ausdruck (Ausdruck der Zentraldaten)

Dieser Menüpunkt ist nur für den Errichter (d.h. nur mit Berechtigungsstufe 3) zugänglich.
Für Service- und Wartungszwecke kann der Errichter die wesentlichen Parameter der Zentrale bzw. der angeschlossenen Brandmelder ausdrucken. Gewählt werden kann zwischen

- Service-Ausdruck (Ausdruck des Ereignisspeichers)
- Konfig.-Ausdruck (Ausdruck der Zentralenkonfiguration)
- Messwert-Ausdruck Gruppen (Messwertausdruck von automatischen Brandmeldern)
- Messwert-Ausdruck Steuerungen (Messwertausdruck von Steuermodulen)
- Messwert-Ausdruck Alarmierungseinrichtung (Messwertausdruck von Steuermodulen, die als Alarmierungseinrichtung parametriert sind)

Auswahl mit den Tasten ↓, ↑, Bestätigung mit der Taste ↵,
Danach startet der Druckvorgang.

- Der Service-Ausdruck erzeugt eine Auflistung des Ereignisspeicher-Inhaltes (das jüngste Ereignis wird zuerst gedruckt). In Abhängigkeit von der Parametrierung der Druckerschnittstelle werden die Ereignisse entweder vollzählig, oder eingeschränkt auf die Ereignisse der Meldergruppen oder auf die Ereignisse des Zentralengrundgerätes gedruckt. Die Druckzeilen werden mit den Eintragsnummern des Ereignisspeichers nummeriert.
- Mit dem Konfigurationsausdruck wird die vollständige Parametrierung der Zentrale in übersichtlicher Weise ausgedruckt. Die Reihenfolge der parametrierten Anlagenteile sowie die Texte entsprechen jenen der Parametrierung an der Zentrale.
- Der Messwert-Ausdruck druckt nach Eingabe eines Bereiches (z. B. kann ein bestimmter Melder, eine Meldergruppe, ein Melderbereich oder ein Meldergruppenbereich gewählt werden) eine Liste aller Dialogmelder oder Module des gewählten Bereiches sowie deren Messwerte.

Der Ausdruck kann mit der Taste ESC abgebrochen werden. Die bereits im Pufferspeicher des Druckers enthaltenen Zeichen werden auch nach dem Abbruch noch ausgedruckt!

Beispiel für den Ausdruck der Messwerte der Melder 5 bis 12 der Meldergruppe 4:

- Geben Sie Ihren 5-stelligen Errichtercode ein und bestätigen Sie mit der Taste ↵
  Anzeige: **Datum, Uhrzeit – Parametrierung ein**
- Mit der Taste → Menüpunkt ‘System’ auswählen
  Anzeige: **System**
- Mit der Taste ↑ Menüpunkt ‘Ausdruck ‘ auswählen – mit der Taste ↵ bestätigen
  Anzeige: **Ausdruck – Service-Ausdruck**
- Mit der Taste ↑ Menüpunkt ‘Messw.-Ausdruck Gru.’ auswählen – bestätigen mit ↵
  Anzeige: **von Gruppe: 0001 – Gruppentext (wenn vorhanden)**
- Eingabe der Meldergruppennummer (mit oder ohne Elementnummer)
  In unserem Beispiel: ④ , ◯Element , ⑤ , ↵ (Meldergruppe 4, Element 5)
  Anzeige: **bis Gruppe: 0005**
  Eingabe: ◯Element , ①, ②, ↵ (Element 12)
  Anzeige: **Intervall (hh:mm:ss) – (0=einmalig) – 00:00:00**
- Sie drücken entweder die Taste ↵, dann druckt die Zentrale einmalig aus,
  oder sie geben eine Zeit ein, dann druckt die Zentrale in diesem
  Zeitintervall immer wieder die Messwerte aus, bis Sie mit der Taste ESC abbrechen.
  Anzeige: **Messwertausdruck - gestartet**

13.5 Druckwiederholung

Ist an der Brandmelderzentrale ein Protokolldrucker angeschlossen, kann in diesem Menüpunkt der Ausdruck der letzten Ereignisse wiederholt werden, um eventuell verlorengegangene Ausdrucke (bei Ende des Druckerpapiers oder einer Druckerstörung) erneut zu erstellen. Der Wiederholungsausdruck beginnt dabei in der Regel beim fünften Ereignis vor dem letzten Alarmeintrag, umfasst jedoch mindestens 20 und maximal 50 Ereigniseinträge. Nach dem Ende des Wiederholungsausdrucks wird der normale Protokollausdruck nahtlos wieder aufgenommen.

13.6 LCD-Kontrast

Der Kontrast des Zentralen-Displays kann mit Hilfe der Tasten ⓓ ⓤ entsprechend der Montage der Zentrale (Betrachtungswinkel) bzw. der örtlichen Beleuchtungsverhältnisse in 10 Stufen einstellt werden.

13.7 Uhrzeitkorrektur (+/- 10 Minuten)

Die in der Zentrale eingebaute quarzgesteuerte Uhr besitzt eine Ganggenauigkeit von einigen Sekunden pro Jahr. Bei größeren Abweichungen von der Normalzeit kann die Uhrzeitanzeige z. B. im Rahmen der regelmäßig durchzuführenden Wartung richtiggestellt werden.

Nach der Menüauswahl mit der Taste ↵ ergibt sich folgende Anzeige:

```
Uhrzeitkorrektur
Akt. Uhrzeit: 00:59
Neue Uhrzeit: 00:59
```

Tasten zur Korrektur der Uhrzeit: ⓓ, ⓤ (zur Veränderung der Uhrzeit in Minutenschritten),
Übernahme der veränderten Uhrzeit: ↵

Der Sekundenwert wird bei der Übernahme auf 0 gestellt. Anschließend wird von der Zentrale automatisch ein Korrekturfaktor ermittelt, um den die Ganggenauigkeit der Uhr weiter erhöht wird.
Der maximal mögliche Korrekturwert von ±10 Minuten kann aus Sicherheitsgründen nur einmal innerhalb von 7 Tagen ausgeschöpft werden.

13.8 Uhrzeiteingabe

Nach der Menüauswahl mit der Taste ↵ ergibt sich beispielsweise folgende Anzeige:

```
Uhrzeiteingabe
Uhrzeit: 00:14

(reserviert für Alarmmeldungen)
```

Stunde und Minute müssen 4-stellig über die Zifferntastatur eingegeben werden. Die Stelle, auf der die Eingabe gerade steht, wird durch einen Cursor (Unterstrich) angezeigt.
Bei einer Fehleingabe kann nach Betätigen der Taste ESC die Eingabe neu beginnen.

13.9 Datumeingabe

Nach der Menüauswahl mit der Taste ↵ ergibt sich beispielsweise folgende Anzeige:

```
Datumeingabe
Datum: 27.12.1999

(reserviert für Alarmmeldungen)
```

Tag, Monat und Jahr müssen 8-stellig über die Zifferntastatur eingegeben werden. Die Stelle, auf der die Eingabe gerade steht, wird durch einen Cursor (Unterstrich) angezeigt.

Bei einer Fehleingabe kann nach Betätigen der Taste ESC die Eingabe neu beginnen.

13.10 Winter/Sommerzeit (Eingabe Datum der Umschaltung)

Dieser Menüpunkt erscheint nur, wenn die Sommer-/Winterzeitumstellung nicht im Modus „EU-konform“ läuft (siehe Kap. 17.17)!

Nach der Menüauswahl mit der Taste ↵ ergibt sich bei Erstinbetriebnahme und nachdem die Zeitumstellung zwischenzeitig auf „EU-Zeitumschaltung“ gestellt wurde, folgende Anzeige:

```
Winter/Sommerzeit
Datum: _*.**.****

(reserviert für Alarmmeldungen)
```

Tag, Monat und Jahr der Umstellung können 8-stellig über die Zifferntastatur eingegeben werden. Die Stelle, auf der die Eingabe gerade steht wird durch einen Cursor(Unterstrich) angezeigt.
Bestätigung der Eingabe mit der Taste ↵, bei einer Fehleingabe Neubeginn mit der Taste ESC.

Die Umstellung erfolgt um 2:00 Uhr in der Nacht. Soll eine Umstellung verhindert werden, nachdem vorher ein Datum eingetragen war, ist als ‘TAG’ die ‘99’ einzugeben.

Die Umstellung funktioniert nur, wenn zuvor eine ordnungsgemäße Sommer/Winterzeit-Umstellung stattgefunden hat. Die jährliche Einstellung muss manuell vorgenommen werden und sollte zu Beginn eines jeden Jahres erfolgen.

13.11 Sommer/Winterzeit (Eingabe Datum der Umschaltung)

Dieser Menüpunkt erscheint nur, wenn die Sommer-/Winterzeitumstellung nicht im Modus „EU-konform“ läuft (siehe Kap. 17.17)!

Nach der Menüauswahl mit der Taste ↵ ergibt sich bei Erstinbetriebnahme und nachdem die Zeitumstellung zwischenzeitig auf „EU-Zeitumschaltung“ gestellt wurde, folgende Anzeige:

```
Sommer/Winterzeit
Datum: _*.**.****

(reserviert für Alarmmeldungen)
```

Tag, Monat und Jahr der Umstellung können 8-stellig über die Zifferntastatur eingegeben werden. Die Stelle, auf der die Eingabe gerade steht wird durch einen Cursor(Unterstrich) angezeigt.
Bestätigung der Eingabe mit der Taste ↵, bei einer Fehleingabe Neubeginn mit der Taste ESC.

Die Umstellung erfolgt um 3:00 Uhr in der Nacht. Soll eine Umstellung verhindert werden, nachdem vorher ein Datum eingetragen war, ist als ‘TAG’ die ‘99’ einzugeben.

Die Umstellung funktioniert nur, wenn zuvor eine ordnungsgemäße Winter/Sommerzeit-Umstellung stattgefunden hat. Die jährliche Einstellung muss manuell vorgenommen werden und sollte zu Beginn eines jeden Jahres erfolgen.

13.12 Baugruppen (Anzeige der angeschlossenen Baugruppen)

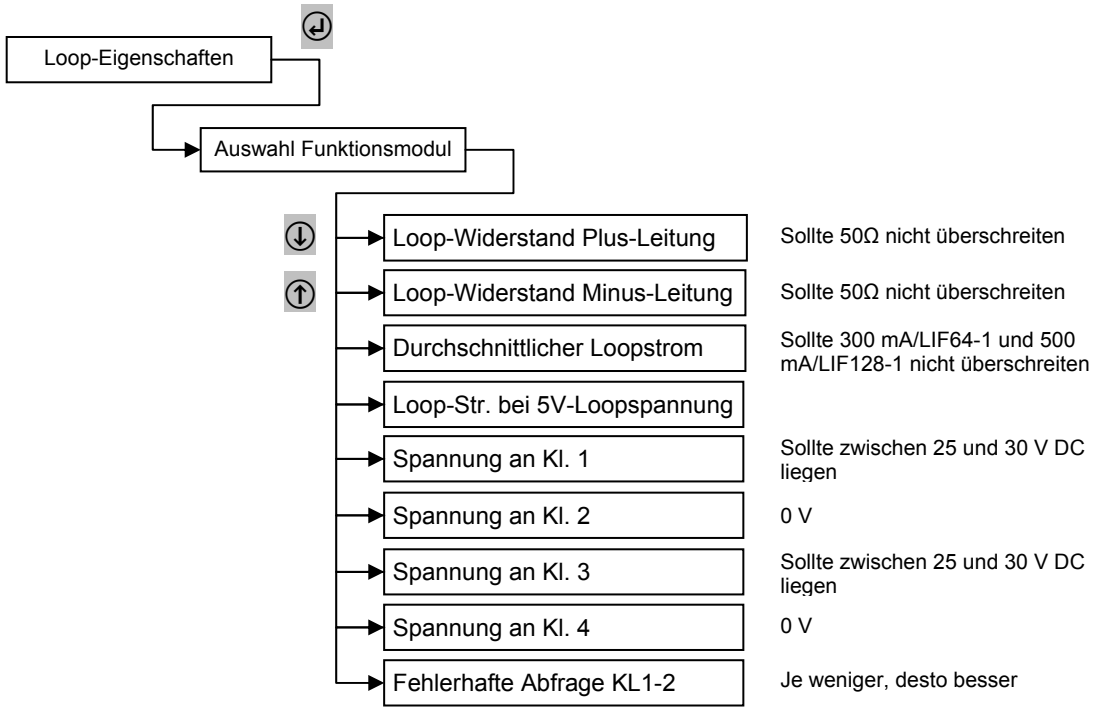
Mit Hilfe der Tasten ↓ und ↑ kann in diesem Menüpunkt für die in der Zentrale eingesetzten Baugruppen die jeweilige Software-Version bzw. eine Zusatzinformation (z. B. Seriennummer) anzeigt werden.

Anzeigebeispiel:

```
Kennung ZTB216-2
PL 149 V3.01 9949
Seriennr.: 9360013
(reserviert für Alarmmeldungen)
```

13.13 Loop-Eigenschaften

In diesem Menüpunkt können aktuelle Daten der Dialogringleitung(en) abgefragt werden. Nach Auswahl des betreffenden Funktionsmoduls werden verschiedene Parameter angezeigt, an Hand derer der Zustand der Ringleitung kontrolliert, bzw. bei Ringleitungsproblemen mögliche Ursachen erkannt werden können.



13.14 Betreibercode ändern (nur Errichter)

Nach der Menüauswahl mit der Taste ↵ ergibt sich zunächst die hier links dargestellte Anzeige.
Nach der Eingabe eines neuen 4-stelligen Codes und Bestätigung des neuen Codes mit der Taste ↵ erfolgt eine Aufforderung zur Wiederholung der Eingabe:

```
Betreibercode ändern
neuer Code:

(reserviert für Alarmmeldungen)
```

```
Betreibercode ändern
Wiederholen:

(reserviert für Alarmmeldungen)
```

Der neue Betreibercode muss in gleicher Weise erneut eingegeben werden. Wird ein von der vorigen Eingabe abweichender Code eingegeben, meldet die Zentrale '**Falscher Code**' und geht in das erste Anzeigebild zurück.
Bei einer Falscheingabe ist die Taste ESC zu betätigen, die Zentrale geht dann automatisch in den Startmenüpunkt '**Betreibercode ändern**' zurück.

13.15 Errichtercode ändern (nur Errichter)

Die Bedienung dieses Menüpunktes ist identisch zum vorigen Menüpunkt. Der Errichtercode muss 5-stellig eingegeben werden, es ist vor der Eingabe eines neuen Codes, der alte Code einzugeben.

13.16 Berechtigung Code eingeben

In der Berechtigungsebene 1 dient dieser Menüpunkt zur Erlangung der Zugangsberechtigung zu den Berechtigungsebenen 2 und 3. Es erscheint automatisch folgende Anzeige:

```
Berechtigung
Code:

(reserviert für Alarmmeldungen)
```

Die folgende Anzeige variiert je nachdem ob der **4-stellige** Betreibercode oder der **5-stellige** Errichtercode eingegeben wird.

Anzeige nach Eingabe des Betreibercodes, dazu **leuchtet** die ☼LED 'Berechtigung':

```
07.01.2000 22:16
Bedienung ein

(reserviert für Alarmmeldungen)
```

Anzeige nach Eingabe des Errichtercodes, Dazu **blinkt** die ☼LED 'Berechtigung':

```
07.01.2000 22:16
Parametrierung ein

(reserviert für Alarmmeldungen)
```

Wird während der Eingabe eine falsche Taste gedrückt, führt die Betätigung der Taste ESC zur Ausgangsposition des Menüpunktes zurück.

Die Code-Eingabe muss mit der Taste ↵ bestätigt werden. Bei Eingabe eines falschen Codes erscheint die Meldung '**falsche Eingabe**'. Bei der Eingabe des Betreibercodes ist die zulässige Anzahl der Fehleingaben unbegrenzt, bei Eingabe des Errichtercodes ist die Anzahl der zulässigen Fehleingaben auf 5 begrenzt und danach für 15 Minuten gesperrt.

13.17 Berechtigung beenden

Hier ermöglicht dieser Menüpunkt das Verlassen der jeweiligen Berechtigungsebene.

```
Berechtigung
beenden?

(reserviert für Alarmmeldungen)
```

Durch Betätigung der Taste ↵ wird die jeweilige Berechtigung verlassen, mit der Taste ESC wird der Vorgang abgebrochen.

13.18 Alarme (Anzeige)

In diesem Menüpunkt können alle anstehenden Brandalarme durch Betätigung der Tasten ↓, ↑ nach dem Zeitpunkt ihres Auftretens angezeigt bzw. abgefragt werden.

Nach Aufruf des Menüpunktes oder direkt nach Auftreten eines Brandalarms ergibt sich folgende Anzeige:

```
1.ALARM      0001
<Gruppentext 1>
<Gruppentext 2>
 1.Alarm   0001
```

Voraussetzung:

- Ein Gruppentext ist festgelegt, ansonsten sind die Zeilen 2 und 3 leer

- Das alarmauslösende Element ist nicht einzeln identifizierbar
- Es steht kein weiterer Alarm an

Durch Drücken der Taste ⓘ wird Datum und Uhrzeit des Auftretens des Alarms und die Anzahl der anstehenden Brandalarme in den Zeilen 2 und 3 angezeigt.

Ein weiteres Anzeigebeispiel ist:

```
1↓ALARM   0001/002
<Gruppentext>
<Elementtext>
 3.Alarm   012/004
```

Voraussetzung:
- Das alarmauslösende Element ist identifizierbar (Dialogtechnik oder Melder mit Adressmodul)
- Es ist ein Gruppentext 1 und ein Elementtext programmiert
- Es stehen insgesamt 3 Brandalarme an, der zuletzt aufgetretene Alarm steht in der 4. Zeile

Hinweise:
- Schnellbedienung: Wird bei dieser Anzeigesituation die Taste ↵ gedrückt, wird unmittelbar die Meldergruppe des 1. Alarms abgeschaltet und damit rückgesetzt!
  Voraussetzung: die Zentrale ist mindestens in der Berechtigungsebene 2!
- In diesem Menü werden auch Voralarme aus Zweimelderabhängigkeiten angezeigt und mit dem Zusatz '**VOR-AL**' gekennzeichnet.
- **Stehen mehr als 9 Alarme an der Zentrale an, wird ab dem 10ten Alarm keine laufende Nummer mehr, sondern nur das Zeichen '+' vor die Meldung gestellt, um anzuzeigen, dass mehrere Alarme anstehen.**

13.19 Aktiv. Steuerungen (Anzeige)

In diesem Menüpunkt können alle aktivierten Steuerungen einschließlich Übertragungseinrichtungen (Hauptmelder) und Alarmierungseinrichtungen (Sirenen) angezeigt bzw. abgefragt werden.
Durch Betätigung der Tasten ↓, ↑ können die aktivierten Steuerungen nach dem Zeitpunkt ihres Auftretens abgefragt werden.

Anzeigebeispiel 1:

```
1.STG AKTI   0001
<Steuerungstext 1>
<Steu.Elementtext>
 1.Alarm  0001/014
```

Voraussetzungen:
- Es ist eine Steuerung mit der Nummer 1 parametriert, die aufgrund der Alarmauslösung der Meldergruppe 1 als erstes aktiviert wurde.
- Es ist ein 'Steuerungstext' festgelegt, außerdem ist ein 'Elementtext' z. B. für ein Steuermodul festgelegt, ansonsten bleiben die Zeilen 2 und 3 leer.
- Die Meldergruppe 1 ist im Alarmzustand

Anzeigebeispiel 2:

```
3↓ÜE AKTI   01
<Text 1 ÜE 1>
<Text 2 ÜE 1>
 1.Alarm  0001/014
```

Voraussetzungen:
- Die Übertragungseinrichtung wurde als 3. Steuerung aktiviert
- Es sind 2 Textzeilen für die ÜE 1 festgelegt, ansonsten bleiben die Zeilen 2 und 3 leer
- Die Meldergruppe 1 ist im Alarmzustand

Auch hier kann durch Drücken der Taste ⓘ Datum und Uhrzeit des Ereignisses und die Gesamtzahl der aktivierten Steuerungen aufgerufen werden.

Hinweise:

- Schnellbedienung: Wird im 1. Anzeigebeispiel die Taste ↵ gedrückt, wird unmittelbar die Steuerung 1 abgeschaltet und damit deaktiviert. Erneutes Einschalten aktiviert die Steuerung von neuem, sofern die auslösende Meldergruppe noch im Alarmzustand ist.
  Voraussetzung: die Zentrale ist mindestens in der Berechtigungsebene 2!

Sind mehr als 9 Steuerungen aktiv, wird ab der 10ten aktiven Steuerung keine laufende Nummer mehr, sondern nur das Zeichen '+' vor die Meldung gestellt, um anzuzeigen, dass mehrere Steuerungen ausgelöst sind.

13.20 Technische Meldungen (Anzeige)

In diesem Menüpunkt können alle anstehenden technischen Meldungen angezeigt bzw. abgefragt werden. Durch Betätigung der Tasten ↓, ↑ können die technischen Meldungen nach dem Zeitpunkt ihres Auftretens abgefragt werden.

Nach Aufruf des Menüpunktes oder direkt nach Auftreten einer Technischen Meldung (falls kein Brandalarm ansteht) ergibt sich folgende Anzeige:

```
1.TECH.MELD 001/003
<Gruppentext 1>
<Elementtext>
```

Voraussetzung:

- Der Melder 003 einer als Technische Meldergruppe, selbstrücksetzend, programmierte Meldergruppe 1 hat ausgelöst
- Es ist ein Gruppentext und ein Elementtext parametriert, ansonsten wären die Zeilen 2 und 3 leer
- Es steht kein Brandalarm an

Auch hier kann durch Drücken der Taste ⓘ Datum und Uhrzeit des Ereignisses und die Gesamtzahl der ausgelösten Technischen Meldergruppen aufgerufen werden.

Hinweise:

- Schnellbedienung: Wird bei dieser Anzeige die Taste ↵ gedrückt, wird unmittelbar die Meldergruppe 1 abgeschaltet!
  Voraussetzung: die Zentrale ist mindestens in der Berechtigungsebene 2!

Stehen mehr als 9 technische Meldungen an der Zentrale an, wird ab der 10ten technischen Meldung keine laufende Nummer mehr, sondern nur das Zeichen '+' vor die Meldung gestellt, um anzuzeigen, dass mehrere technische Meldungen anstehen.

13.21 Störungen (Anzeige)

In diesem Menüpunkt können alle anstehenden Störungen angezeigt bzw. abgefragt werden.
Durch Betätigung der Tasten ↓, ↑ können die Störungen nach dem Zeitpunkt ihres Auftretens abgefragt werden.

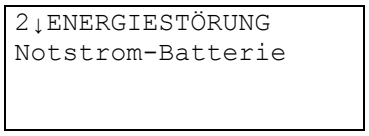
Nach Aufruf des Menüpunktes oder direkt nach Auftreten einer Störung (falls kein Brandalarm ansteht) ergibt sich folgende Anzeige:

```
1.STÖRUNG   0002
<Gruppentext 1>
<Gruppentext 2>
```

Voraussetzung:
- Die Brandmeldergruppe 2 ist gestört (1.Störung), die Notstrom-Akkus sind ausgefallen (2.Störung)
- Es ist ein Gruppentext 1 und 2 parametriert, ansonsten wären die Zeilen 2 und 3 leer
- Es steht kein Brandalarm an

Durch Drücken der Taste ⓘ erscheinen rollierend folgende Zusatzinformationen(Beispiel):

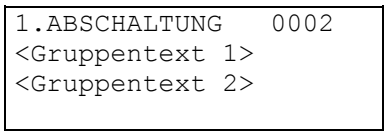
In diesem Fall steht eine 2. Störung an, die beispielsweise folgendermaßen aussehen könnte:



Hinweise:
- Schnellbedienung: Wird bei Anzeige der 1. Störung im Fallbeispiel die Taste ↵ gedrückt, wird unmittelbar die Meldergruppe der 1. Störung abgeschaltet!
  Voraussetzung: die Zentrale ist mindestens in der Berechtigungsebene 2!
- **Stehen mehr als 9 Störungen an der Zentrale an, wird ab der 10ten Störung keine laufende Nummer mehr, sondern nur das Zeichen '+' vor die Meldung gestellt, um anzuzeigen, dass mehrere Störungen anstehen.**

13.22 Abschaltungen (Anzeige)

In diesem Menüpunkt können alle anstehenden Abschaltungen angezeigt bzw. abgefragt werden. Durch Betätigung der Tasten ⓓ, ⓤ können die Abschaltungen nach dem Zeitpunkt ihres Auftretens abgefragt werden. Nach Aufruf des Menüpunktes oder nach Beendigung des Abschaltvorgangs (Verlassen des Menüpunkts '**Gruppen**', ca. 15 Sek. nach der Anzeige '**Bedienung ein**') ergibt sich folgende Anzeige (falls kein Brandalarm ansteht):



Auch hier kann durch Drücken der Taste ⓘ Datum und Uhrzeit des Ereignisses und die Gesamtzahl der Abschaltungen aufgerufen werden.

Hinweise:
- Schnellbedienung: Wird bei dieser Anzeige die Taste ↵ gedrückt, wird unmittelbar die Meldergruppe 2 wieder eingeschaltet!
  Voraussetzung: die Zentrale ist mindestens in der Berechtigungsebene 2!
- **Stehen mehr als 9 Abschaltungen an der Zentrale an, wird ab der 10ten Abschaltung keine laufende Nummer mehr, sondern nur das Zeichen '+' vor die Meldung gestellt, um anzuzeigen, dass mehrere Alarme anstehen.**

13.23 Prüfzustand (Anzeige)

In diesem Menüpunkt können alle Anlagenteile (z. B. Meldergruppen, Alarmierungseinrichtungen) die sich im Prüfzustand (bei Meldergruppen ist dies die Einmann-Revision) befinden angezeigt bzw. abgefragt werden.
Durch Betätigung der Tasten ⓓ, ⓤ können die einzelnen Meldungen nach dem Zeitpunkt ihres Auftretens abgefragt werden.

Nach Aufruf des Menüpunktes oder nach Beendigung des Schaltvorganges (Verlassen des Menüpunkts '**Gruppen**', ca. 15 Sek. nach der Anzeige '**Bedienung ein**') ergibt sich folgende Anzeige (falls kein Brandalarm ansteht):

```
1.PRÜFUNG   0002
<Gruppentext 1>
<Gruppentext 2>
```

Auch hier kann durch Drücken der Taste ⓘ Datum und Uhrzeit des Ereignisses und die Gesamtzahl der Abschaltungen aufgerufen werden.

Hinweise:

- Schnellbedienung: Wird bei dieser Anzeige die Taste ↵ gedrückt, wird unmittelbar die Meldergruppe 2 eingeschaltet. Voraussetzung: die Zentrale ist mindestens in der Berechtigungsebene 2!

Sind mehr als 9 Meldergruppen im Prüfzustand, wird ab der 10ten Meldergruppe keine laufende Nummer mehr, sondern nur das Zeichen '+' vor die Meldung gestellt, um anzuzeigen, dass mehr als eine Meldergruppe im Prüfzustand ist.

13.24 Gruppen (Bedienung)

Beim Einschalten von Meldergruppen sowie Elementen aus diesen Meldergruppen wird von der Zentrale 5 Sekunden lang geprüft, ob im einzuschaltenden Bereich ein Alarmkriterium vorliegt. Ist dies der Fall (z. B. ein nichtautomatischer Brandmelder wurde nicht zurückgestellt), wird die Einschaltung zurückgenommen und am Display wird '**Einschaltung nicht möglich!**' angezeigt.

Der Betreiber sollte sich vor dem Einschalten von Meldergruppen bzw. Meldern überzeugen, dass die örtlichen Verhältnisse beim Einschalten keine Alarmsituation verursachen. Nicht alle am Markt befindlichen automatischen Brandmelder sind in der Lage, innerhalb von 5 Sekunden nach dem Einschalten eine Alarmsituation zu erkennen und an die Brandmelderzentrale zu melden.

Nach Aufruf des Menüpunktes wird, wie zuvor schon beschrieben, automatisch die erste verfügbare Meldergruppe mit dem zugehörigen Gruppentext (wenn programmiert) vorgeschlagen. An dieser Stelle stehen 3 Bedienvarianten zur Verfügung:

- Der Vorschlag wird akzeptiert.
- Auswahl der gewünschten Meldergruppe durch Blättern mit den Tasten ⓓ, ⓤ.
- Die Meldergruppe wird durch direkte Ziffern-Eingabe ausgewählt

Die Auswahl muss zwingend durch Betätigen der Taste ↵ bestätigt werden.
Achtung! Auch Kapitel 12.2.4 'Menü-Schnellbedienung ' beachten!

Das Display zeigt jetzt als Beispiel folgenden Inhalt:

```
Gruppe  0001

EINGESCHALTET
```

An dieser Stelle stehen 2 Bedienvarianten zur Verfügung:

- Gewünschter Zustand mit den Tasten ⓓ, ⓤ auswählen. Abschluss mit der **Taste** ↵.
- Der gewünschte Zustand kann über die Eingabe einer Ziffer direkt hergestellt werden:
  '0' - abschalten
  '1' - einschalten
  '2' - auslösen (zu Testzwecken, Berechtigungsstufe 3 erforderlich)
  '3' - Prüfzustand ein.

Einschalten von im Alarm befindlichen Gruppen
Bestimmte Gruppen/Elemente können auch dann eingeschaltet werden, wenn sich die Gruppe/das Element im Alarmzustand befindet. Voraussetzung dafür ist, dass einer der folgenden Gruppentypen parametriert wurde:

- Technische Meldung
- Technische Meldung / Selbstrückstell.
- Technische Meldung still / Selbstrückstell.
- Störmeldegruppe
- Störmeldegruppe / Selbstrückstell.

Unbedingt beachten!
- Abgeschaltete bzw. gestörte Gruppen sowie Gruppen im Prüfzustand melden im Ereignisfall keinen Alarm. Eine abgeschaltete, gestörte oder in den Prüfzustand geschaltete Meldergruppe, die in eine Zweigruppenabhängigkeit eingebunden ist, wird aus der Zweigruppenabhängigkeit herausgenommen. Besteht die Zweigruppenabhängigkeit nur aus zwei Meldergruppen, von denen eine ohne Funktion ist, können im Brandfall die zu steuernden Einrichtungen über die Zweigruppenabhängigkeit nicht mehr aktiviert werden!
- Steuerungen können so parametriert sein, dass sie auch beim Abschalten bzw. bei Störung der entsprechenden Meldergruppe ausgelöst werden.
- Die Auslösung einer Meldergruppe zu Testzwecken führt zu einem echten internen Alarm, zu einer Technischen Meldung oder zu Störungsalarm, und damit auch zur Auslösung aller für diese Meldergruppe parametrierten Steuerungen. Beachten Sie, dass es dabei zu einer ungewollten Auslösung einer Löschanlage und damit zur Gefährdung von Menschenleben bzw. zu hohen Sachschäden kommen kann. Stellen Sie vor Testauslösungen den Kontakt mit der verantwortlichen Person (z. B. dem Brandschutzbeauftragten, Sicherheitsbeauftragten, Löschwart) her, damit diese vor Beginn der Testphase die erforderlichen mechanischen oder elektrischen Abschaltungen bei Löschanlagen oder ähnlichen Anlagen durchführen.
- Eine Meldergruppe wird im Zuge der Wartung in den Prüfzustand versetzt, um die Funktion der Melder ohne Brandalarm prüfen zu können. Durch Wiedereinschalten der Meldergruppe beenden Sie den Prüfzustand.

13.25 Elemente (Dialogmelder – Messwert-Ausgabe)

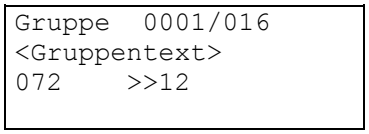
Bei der Dialogtechnik können auch einzelne Elemente (z. B. Melder) bedient werden. Elemente können ein-/abgeschaltet, sowie für Testzwecke ausgelöst werden. Bei intelligenten Meldern kann der Wartungstechniker auch den aktuellen Messwert und eine Wartungsvorhersage abfragen. Eine Messwert-Abfrage ist auch über PARSOFT-2 möglich (Kap. 31.4.2).

Die Auswahl der Gruppe erfolgt ähnlich wie im vorherigen Kapitel dargestellt, es muss jedoch zur Bestätigung der Gruppenauswahl anstelle der Taste ↵ die Taste ○ Element (Display: '*/*') betätigt werden. Im Display wird daraufhin rechts neben der Gruppennummer und dem '*/*' die erste verfügbare Elementnummer vorgeschlagen und in der dritten Zeile der zugehörige Elementtext angezeigt.
Das gewünschte Element wird mit den Tasten ↓, ↑ gewählt und mit der Taste ↵ bestätigt.

In der 3. Zeile steht dann der aktuelle Zustand des Elements in Sperrschrift.

An dieser Stelle stehen wiederum 2 Bedienvarianten zur Auswahl:
- Gewünschten Zustand mit den Tasten ↓, ↑ auswählen. Abschluss mit der Taste ↵.
- Der gewünschte Zustand kann über die Eingabe einer Ziffer direkt hergestellt werden:
  '0' - abschalten
  '1' - einschalten
  '2' - auslösen (zu Testzwecken, Berechtigungsstufe 3 erforderlich)
  '3' - Prüfzustand ein.
  '4' - Messwert/Wartung

Messwert/Wartung:
Wenn ein Melder in den Zustand 'Messwert/Wartung' geschaltet ist, wird am Display **der aktuelle Messwert** ausgegeben. Des Weiteren wird angezeigt, wie lange der Melder bei gleichbleibenden Umgebungsverhältnissen ohne Wartung voraussichtlich noch funktionsfähig sein wird.



Erklärung: >> 12 - Melderrevision in mehr als 12 Monaten
>= xx - Melderrevision in xx oder mehr Monaten
<00> - Melderrevision sofort erforderlich

Der Melder gibt in diesem Betriebszustand keinen Alarm.

Unbedingt beachten!
- Mit dem Abschalten eines Melders, der in eine Zweimelderabhängigkeit eingebunden ist, wird dieser Melder aus der Zweimelderabhängigkeit herausgenommen. Besteht die Zweimelderabhängigkeit nur aus zwei Meldern, ist damit auch der zweite Melder wirkungslos, da dieser nur mehr Voralarm auslösen kann.
- Werden alle Melder einer Meldergruppe abgeschaltet, wird dies als Abschaltung der gesamten Meldergruppe angezeigt.
- Ein Melder wird im Zuge der Wartung in den Prüfzustand versetzt, damit die Funktion des Melders ohne Brandalarm geprüft werden kann. Aus dem Prüfzustand schalten Sie einen Melder durch Wiedereinschalten.

13.26 Steuerungen (Bedienung)

In diesem Menüpunkt können Steuerungen angezeigt, bedient bzw. für Testzwecke ausgelöst werden.
Eine Steuerung kann sowohl auf eine einzige Brandfallsteuerung (z. B. Abschalten einer Lüftungsanlage im Brandfall) als auch auf mehrere gleichzeitig anzusteuernde Elemente (z. B. mehrere Türschließer eines Brandabschnittes) wirken.
Für Brandfallsteuerungen werden je nach Aufgabe unterschiedliche Arten von Steuerungen eingesetzt. Die Bedienbarkeit einer Steuerung kann deshalb aufgrund der Aufgabe, die sie zu erfüllen hat, eingeschränkt sein. Beispielsweise kann eine Steuerung so parametriert sein, dass eine ausgelöste Steuerung nur abgeschaltet werden kann, nachdem die Auslöse-Ursache zurückgestellt ist.
Wurde für eine Steuerung zur Erhöhung der Sicherheit gegen Fehlauslösung eine Zweigruppenabhängigkeit parametriert, erfolgt die Aktivierung der Steuerung erst, wenn mindestens zwei Meldergruppen dieser Zweigruppenabhängigkeit im Alarmzustand sind.

Nach Aufruf des Menüpunktes wird automatisch die erste verfügbare Steuerung mit dem zugehörigen Text (wenn programmiert) vorgeschlagen. An dieser Stelle stehen 3 Bedienvarianten zur Verfügung:

- Der Vorschlag wird akzeptiert.
- Auswahl der gewünschten Steuerung durch Blättern mit den Tasten ⓓ, ⓤ.
- Die Steuerung wird durch direkte Ziffern-Eingabe ausgewählt

Die Auswahl muss zwingend durch Betätigen der Taste ↵ bestätigt werden.

Das Display zeigt jetzt als Beispiel folgenden Inhalt:

```
Steuerung  0001
<Steuerungstext>
EINGESCHALTET
```

An dieser Stelle stehen 2 Bedienvarianten zur Verfügung:
- Gewünschter Zustand mit den Tasten ⓓ, ⓤ auswählen. Abschluss mit der Taste ↵.
- Der gewünschte Zustand kann über die Eingabe einer Ziffer direkt hergestellt werden:
  '0' - abschalten
  '1' - einschalten
  '2' - auslösen (zu Testzwecken)

Unbedingt beachten!
Wurde die Steuerung so parametriert, dass sie in Berechtigungsstufe 2 oder 3 automatisch außer Betrieb geschaltet ist, so wird am Display jener Zustand angezeigt, den die Steuerung nach dem Zurückschalten in die Berechtigungsstufe 1 einnehmen wird.
- Ob eine bereits ausgelöste Steuerung abgeschaltet werden kann, wird vom Errichter bei der Inbetriebnahme der Zentrale für jede Steuerung einzeln festgelegt.

- Eine abgeschaltete Steuerung bzw. ein abgeschaltetes Element einer Steuerung kann im Alarmfall die vorgesehenen Steueraufgaben nicht durchführen!

Die Auslösung einer Steuerung zu Testzwecken ist eine echte Auslösung! Liegt beim Einschalten einer Steuerung das Auslösekriterium für diese Steuerung bereits vor, wird mit dem Einschalten die Steuerung ausgelöst.

13.27 Elemente von Steuerungen

Bei der Dialogtechnik können auch einzelne Elemente (z. B. Steuermodule) bedient werden. Elemente können ein-/abgeschaltet, sowie für Testzwecke ausgelöst werden. Bei intelligenten Steuerelementen kann man auch einen Messwert, der Auskunft über den Zustand des Moduls, abfragen.

Die Auswahl der Steuerungselemente erfolgt derart, dass zur Bestätigung der Steuerungsauswahl anstelle die Taste ◯Element (Display: '/') betätigt wird. Im Display wird daraufhin rechts neben der Steuerungsnummer und dem '/' die erste verfügbare Elementnummer vorgeschlagen und in der dritten Zeile der zugehörige Elementtext angezeigt. Das gewünschte Element wird mit den Tasten ⓓ, ⓤ gewählt und mit der Taste ↵ bestätigt.

In der 3. Zeile steht dann der aktuelle Zustand des Elements in Sperrschrift.

An dieser Stelle stehen wiederum 2 Bedienvarianten zur Auswahl:
- Gewünschter Zustand mit den Tasten ⓓ, ⓤ auswählen. Abschluss mit der Taste ↵.
- Der gewünschte Zustand kann über die Eingabe einer Ziffer direkt hergestellt werden:
  '0' - abschalten
  '1' - einschalten
  '2' - auslösen (zu Testzwecken)
  '4' – Messwert/Wartung

Unbedingt beachten!
Werden alle Elemente einer Steuerung abgeschaltet, wird dies als Abschaltung der gesamten Steuerung angezeigt.

13.28 Übertragungseinr*ichtung* (Bedienung)

In diesem Menüpunkt können Übertragungseinrichtungen ein- bzw. abgeschaltet werden.
Wurde für eine Übertragungseinrichtung zur Erhöhung der Sicherheit gegen Falschauslösung eine Zweigruppenabhängigkeit parametriert, erfolgt die Aktivierung der Übertragungseinrichtung erst, wenn mindestens zwei Meldergruppen dieser Zweigruppenabhängigkeit im Alarmzustand sind.

Nach Aufruf des Menüpunktes wird automatisch die erste verfügbare Übertragungseinrichtung mit dem zugehörigen Text (wenn programmiert) vorgeschlagen. An dieser Stelle stehen 3 Bedienvarianten zur Verfügung:

- Der Vorschlag wird akzeptiert.
- Auswahl der gewünschten Übertragungseinrichtung durch Blättern mit den Tasten ⓓ, ⓤ.
- Die Übertragungseinrichtung wird durch direkte Ziffern-Eingabe ausgewählt

Die Auswahl muss zwingend durch Betätigen der Taste ↵ bestätigt werden.

Das Display zeigt jetzt als Beispiel folgenden Inhalt:

```
ÜBERTRAGUNG 01
<ÜE-Text>
EINGESCHALTET
```

Bedient wird die Übertragungseinrichtung 1 (Primäre Übertragungseinrichtung).
In der 3. Zeile steht immer der aktuelle Zustand der Übertragungseinrichtung in Sperrschrift.

An dieser Stelle stehen 2 Bedienvarianten zur Verfügung:
- Gewünschter Zustand mit den Tasten ⓓ, ⓤ auswählen. Abschluss mit der Taste ↵.
- Der gewünschte Zustand kann über die Eingabe einer Ziffer direkt hergestellt werden:
  '0' - abschalten
  '1' – einschalten

Unbedingt beachten:
- Eine bereits aktivierte Übertragungseinrichtung können Sie nicht direkt abschalten. Sie müssen die Auslöse-Ursachen rückstellen (z. B. die alarmierende Meldergruppe abschalten), bevor Sie die Übertragungseinrichtung abschalten können.
- Eine abgeschaltete Übertragungseinrichtung kann keine Alarmweiterleitung durchführen! Wird eine abgeschaltete Übertragungseinrichtung bei bestehender Alarmsituation eingeschaltet, wird sie aktiviert!
- Wurde die Übertragungseinrichtung so parametriert, dass sie in Berechtigungsstufe 2 oder 3 automatisch außer Betrieb geschaltet ist, wird am Display jener Zustand angezeigt, den die Einrichtung nach dem Zurückschalten in die Berechtigungsstufe 1 einnehmen wird.

13.29 Alarmierungseinr*ichtung* (Bedienung)

In diesem Menüpunkt können Alarmierungseinrichtungen ein- bzw. abgeschaltet und auch ausgelöst werden.
Wurde für eine Alarmierungseinrichtung zur Erhöhung der Sicherheit gegen Fehlauslösung eine Zweigruppenabhängigkeit parametriert, erfolgt die Aktivierung der Alarmierungseinrichtung erst, wenn mindestens zwei Meldergruppen dieser Zweigruppenabhängigkeit im Alarmzustand sind.

Nach Aufruf des Menüpunktes wird automatisch die erste verfügbare Alarmierungseinrichtung mit dem zugehörigen Text (wenn programmiert) vorgeschlagen. An dieser Stelle stehen 3 Bedienvarianten zur Verfügung:

- Der Vorschlag wird akzeptiert.
- Auswahl der gewünschten Alarmierungseinrichtung durch Blättern mit den Tasten ⓓ, ⓤ.
- Die Alarmierungseinrichtung wird durch direkte Ziffern-Eingabe ausgewählt

Die Auswahl muss zwingend durch Betätigen der Taste ↵ bestätigt werden.

Das Display zeigt jetzt als Beispiel folgenden Inhalt:

```
ALARMIERUNG 01
<Alarmierungs-Text>
EINGESCHALTET
```

An dieser Stelle stehen 2 Bedienvarianten zur Verfügung:
- Gewünschter Zustand mit den Tasten ⓓ, ⓤ auswählen. Abschluss mit der Taste ↵.
- Der gewünschte Zustand kann über die Eingabe einer Ziffer direkt hergestellt werden:
  '0' - abschalten
  '1' - einschalten
  '2' - aktivieren
  '4' - Messwert/Wartung (wenn durch ein Steuermodul realisiert)
  '5' - abstellen
  '6' - wieder aktivieren

Unbedingt beachten:
- Sie können eine bereits ausgelöste Alarmierungseinrichtung nicht abschalten sondern nur abstellen. Eine abgestellte Alarmierungseinrichtung wird durch einen neuen Alarm wieder aktiviert bzw. kann auch über die Menüsteuerung erneut aktiviert werden (vorausgesetzt, dass die Alarmsituation noch vorliegt).
- Ein abgeschalteter Alarmausgang kann keine Alarmierung durchführen! Er wird auch bei einem neuen Alarm nicht eingeschaltet.

- Die Auslösung der Alarmierungseinrichtung mittels Menüpunkt '**aktivieren** ' ist eine echte Auslösung! Stellen Sie vor der Auslösung sicher, dass die im Gebäude befindlichen Personen über den Probealarm informiert sind.

13.30 Sektoren (Beschreibung , Bedienung)

Zur Bedienung ganzer Anlagenteile können Melder, Meldergruppen, Steuerungen, Steuerungselemente, Übertragungs- und Alarmierungseinrichtungen zu Sektoren zusammengefasst werden.

Dabei können - je nach Art der im Sektor zusammengefassten Anlagenteile - Ein- und Ausschaltungen von Meldern, Meldergruppen, Steuerungen, Alarmierungseinrichtungen und Übertragungseinrichtungen, Empfindlichkeitsumschaltungen bei Multisensoren, sowie Auslösungen von Gruppen von Steuerungen vorgenommen werden. Als vierte Möglichkeit können Alarmierungseinrichtungen abgestellt und wieder aktiviert werden.

Als **Auslöser** von Sektor-Bedienhandlungen können Meldergruppen, Ringbus-Elemente (z. B. Überwachungsmodule), FWI-Eingänge und Schaltuhren parametriert werden. Zusätzlich können Sektoren über das Bedienmenü in der Berechtigungsebene 2 bedient werden. Im Einzelnen sieht das folgendermaßen aus:

- Wird ein Sektor durch eine Meldergruppe oder ein Ringbus-Element bedient (**Achtung!** Ein Sektor kann nur durch ein einziges Element bzw. eine einzige Meldergruppe bedient werden), so erfolgt die Zustandesänderung dadurch, dass die Meldergruppe oder das Ringbus-Element technisch gesehen in den Alarmzustand gehen, wodurch in diesem Fall natürlich kein Brandalarm auslöst wird.
- Wird dafür ein FWI-Eingang benutzt, erfolgt die Zustandsänderung durch Änderung der Polarität am entsprechenden Eingang.
- Bei einem halbautomatischen Schaltuhrbetrieb erfolgt die Zustandsänderung durch einen wie oben beschriebenen Eingang, die Rückstellung in den Ausgangszustand erfolgt per Schaltuhr.
- Bei vollautomatischem Schaltuhrbetrieb werden beide Schaltvorgänge von der internen Schaltuhr ausgelöst.
- Wird der Sektor über das Menü der Zentrale bedient, erfolgt sowohl die Ein-, wie auch die Ausschaltung über das Menü.

Die Wirkung einer Bedienhandlung kann bei Auslösung durch Gruppen und FWI-Eingänge zeitlich begrenzt werden (automatische Zurückschaltung in den Normalzustand über Schaltuhr, wie oben schon beschrieben). Mehrere Auslöser können mit unterschiedlichen Bedienhandlungen auf einen Sektor wirken (z. B. kann eine Gruppe mit Multisensoren über einen FWI-Eingang ein/ausgeschaltet werden, über einen anderen FWI-Eingang wird die Betriebsart (damit die Empfindlichkeit der Melder umgeschaltet).

Programmiertechnisch ist dies mit Hilfe von PARSOFT-2 einfach dadurch zu realisieren, dass beim auslösenden Element (beispielsweise einem freien FWI-Eingang) die Sektornummer des Sektors eingetragen wird, dem die Anlagenteile, die man damit beeinflussen will (z. B. Melder), zugeordnet sind (**Achtung!** Ein Sektor kann nur ein einziges auslösendes Element haben).

Nach Aufruf des Menüpunktes wird automatisch der erste verfügbare Sektor mit dem zugehörigen Sektortext (wenn parametriert) vorgeschlagen.

An dieser Stelle stehen 3 Bedienvarianten zur Verfügung:

- Der Vorschlag wird akzeptiert.
- Auswahl des gewünschten Sektors durch Blättern mit den Tasten ⓓ, ⓤ.
- Der Sektor wird durch direkte Ziffern-Eingabe ausgewählt

Die Auswahl muss zwingend durch Betätigen der Taste ↵ bestätigt werden.

Die darauf folgende Anzeige hängt davon ab, welcher Funktion dem Sektor funktionstechnisch zugeordnet wird.

13.30.1 Sektor-Zustandsumschaltung

In dem Fall, dass der Sektor *unter anderem* dafür verwendet werden kann, Anlagenteile ein- oder auszuschalten, ergibt sich folgende Anzeige:

```
Sektor:  011
Zustand
```

An dieser Stelle stehen 2 Bedienvarianten zur Verfügung:

- Mit den Tasten ⓓ, ⓤ wird, wenn vorhanden, auf eine der in den nächsten Kapiteln beschriebenen Funktionen geschaltet.
- Der Vorschlag wird durch drücken der ↵-Taste akzeptiert. Es ergibt sich folgendes Bild:

  ```
  Sektor:  011
  Zustand
  EINGESCHALTET
  ```

  Der aktuelle Zustand wird angezeigt, das könnte auch „ABGESCHALTET“ sein.

- Mit den Tasten ⓓ, ⓤ kann zur gewünschten Aktion geblättert werden. Es ergibt sich folgende Anzeige:

  ```
  Sektor:  011
  Zustand
  abschalten
  ```

  Der Sektor kann abgeschaltet werden, bzw. eingeschaltet, wenn er vorher abgeschaltet war.

  oder

  ```
  Sektor:  011
  Zustand
  Schaltuhr manuell
  ```

  Die in PARSOFT programmierte Schaltuhr wird außer Kraft gesetzt

  oder

  ```
  Sektor:  011
  Zustand
  Schaltuhr automatik
  ```

  Die in PARSOFT programmierte Schaltuhr wird wieder in Betrieb gesetzt

Die Aktion wird mit der ↵-Taste abgeschlossen.

13.30.2 Sektor-Eigenschaftsumschaltung

In dem Fall, dass der Sektor dafür verwendet wird, Multisensoren mit alternativer Betriebsart zu betreiben, kann folgender Menüpunkt gewählt werden:

```
Sektor:  011
Eigenschaft
```

An dieser Stelle stehen 2 Bedienvarianten zur Verfügung:

- Mit den Tasten ⓓ, ⓤ wird auf die Zustandsumschaltung zurückgeschaltet.
- Der Vorschlag wird durch Drücken der ↵-Taste akzeptiert. Es ergibt sich folgendes Bild:

  ```
  Sektor:  011
  Eigenschaft
  ```

```
NORMALE EIGENSCHAFT
```

Der aktuelle Zustand wird angezeigt, das könnte auch „ALTERN. EIGENSCHAFT“ sein.

- Mit den Tasten ⓓ, ⓤ kann zur gewünschten Aktion geblättert werden.

Es ergibt sich folgende Anzeige:

```
Sektor:  011
Zustand
Altern. Eigenschaft
```

Der Sektor wird auf die alternative Eigenschaft geschaltet.

Die Aktion wird mit der ↵-Taste abgeschlossen.

13.30.3 Sektor-Steuerung aktivieren

In dem Fall, dass der Sektor dafür verwendet wird, Steuerungen zu aktivieren bzw. wieder zurückzustellen, kann folgender Menüpunkt gewählt werden:

```
Sektor:  011
Stg. aktiv./rückst.
```

An dieser Stelle stehen 2 Bedienvarianten zur Verfügung:

- Mit den Tasten ⓓ, ⓤ wird auf die Zustandsumschaltung zurückgeschaltet.
- Der Vorschlag wird durch Drücken der ↵-Taste akzeptiert. Es ergibt sich folgendes Bild:

```
Sektor:  011
Stg. aktiv./rückst.
RÜCKGESTELLT
```

Der aktuelle Zustand wird angezeigt, das könnte auch „AKTIVIERT“ sein.

- Mit den Tasten ⓓ, ⓤ kann zur gewünschten Aktion geblättert werden. Es ergibt sich folgende Anzeige:

```
Sektor:  011
Stg. aktiv./rückst.
Aktivieren
```

Der Steuerungen des Sektors werden aktiviert.

Die Aktion wird mit der ↵-Taste abgeschlossen.

13.30.4 Sektor-AE abstellen /wieder aktivieren

In dem Fall, dass der Sektor dafür verwendet wird, Alarmierungseinrichtungen abzustellen bzw. im Alarmfall wieder zu aktivieren, kann folgender Menüpunkt gewählt werden

```
Sektor:  011
AE abstellen/w.aktiv
```

An dieser Stelle stehen 2 Bedienvarianten zur Verfügung:

- Mit den Tasten ⓓ, ⓤ wird auf die Zustandsumschaltung zurückgeschaltet.
- Der Vorschlag wird durch Drücken der ↵-Taste akzeptiert. Es ergibt sich folgendes Bild:

```
Sektor:  011
AE abstellen/w.aktiv
AKTIV
```

Der aktuelle Zustand wird angezeigt, das könnte auch „ABGESTELLT“ sein.

- Mit den Tasten ↓, ↑ kann zur gewünschten Aktion geblättert werden. Es ergibt sich folgende Anzeige:

```
Sektor:  011
AE abstellen/w.aktiv
abstellen
```

Der Steuerungen des Sektors werden aktiviert.

Die Aktion wird mit der ↵-Taste abgeschlossen.

Unbedingt beachten!
Ist *zusätzlich* zu einer Schaltuhr ein auslösender Eingang (FWI, Gruppe, Überwachungsmodul) parametriert, so gibt die Schaltuhr nur ein Zeitfenster für die Bedienung per Gruppe/Überwachungsmodul/FWI-Eingang frei. Ist *nur* eine Schaltuhr parametriert, so führt sie die Bedienhandlung selbst aus. Es kann pro Sektor immer nur ein auslösendes Element parametriert werden.

Die Schaltuhren können entweder als Wochenschaltuhr (unterschiedliche Schaltzeiten für alle Wochentage) oder als Tagesschaltuhr (täglich gleiche Schaltzeiten) parametriert werden. Zusätzlich können Sondertage (Feiertage) bzw. Sonderperioden (Betriebssperren) parametriert werden.

Die Parametrierung der Sektoren, der Auslöser und Empfänger von Bedienhandlungen sowie der Schaltuhren ist auf Grund der Komplexität **ausschließlich** über PARSOFT-2 möglich.

In PARSOFT-2 kann jedem Sektor ein Klartext von zweimal je 20 Zeichnen zugewiesen werden, der im Menü [Sektor] angezeigt wird, bzw. bei Anzeige und Ausdruck von Ereignissen verwendet wird. Pro Zentrale (Einzelzentrale bzw. GSSnet-Teilnehmer) können Texte für 20 Sektoren definiert werden. Im GSSnet müssen die Texte auf jenem Teilnehmer parametriert werden, auf dem sich die auslösenden Eingänge (FWI-Eingang, Gruppe, Überwachungsmodul) befinden.

C Funktion

14 Allgemeine Beschreibung

Funktion und Verhalten der Brandmelderzentrale sind am übersichtlichsten durch Betrachtung ihrer verschiedenen Betriebszustände zu beschreiben. Zu unterscheiden sind

- **Ruhezustand** (es steht kein Ereignis an)
- **Brandmeldezustand** (mindestens ein Alarm eines Brandmelders steht an)
- **Störmeldezustand** (mindestens eine Zentralenfunktion ist gestört, ein Fehler im angeschlossenen Leitungsnetz liegt vor oder ein Melder einer Störungsmeldergruppe ist im Alarmzustand)
- **Abschaltezustand** (mindestens eine Zentralenfunktion oder ein Anlagenteil ist abgeschaltet)
- **Prüfzustand** (mindestens ein Anlagenteil ist in den Prüfmodus geschaltet (z. B. eine Meldergruppe ist in Einmann-Revision und damit außer Funktion)

Diese Begriffe sind auch im Normenbereich allgemein gebräuchlich.
Zusätzlich werden die Auslösung technischer Meldergruppen und die Aktivierung von Steuerungen durch die Begriffe

- **Meldezustand für Technische Meldungen** (mindestens eine Meldung eines Gebers für Technische Meldungen steht an)
- **Auslösezustand von Steuerungen** (mindestens eine Steuerung wurde aufgrund einer Brandalarms, einer Störungs-, Abschalt- oder Technischen Meldung aktiviert)

Da außer dem Ruhezustand mehrere der beschriebenen Zustände gleichzeitig auftreten können, ist für deren Anzeige eine Rangfolge festgelegt:

- Brandmeldezustand (höchste Priorität)
- Auslösezustand der Steuerungen
- Meldezustand für Technische Meldungen
- Störungsmeldezustand
- Abschaltezustand
- Prüfzustand (geringste Priorität)

Aktuelle Betriebszustände werden sowohl durch entsprechende LED-Anzeigen als auch durch präzise Angaben im Display dargestellt. Tritt ein Ereignis höherer Priorität ein, wird automatisch in das entsprechende Ereignismenü gewechselt.
Im Display steht immer das Ereignis mit der höchsten Priorität.

Alle weiteren anstehenden Ereignisse niedrigerer Priorität können durch Auswahl der entsprechenden Hauptmenüpunkte mit den Tasten ⊖ und ⊖ aufgerufen werden.
Steht ein Ereignis niedrigerer Priorität im Display, wird nach 30 Sek. automatisch auf die Anzeige des Ereignisses mit der höchsten Priorität umgeschaltet.

14.1 Ruhezustand

Der Ruhezustand (es steht kein Ereignis an) in der Berechtigungsebene 1 ist dadurch gekennzeichnet, dass ausschließlich die grüne LED ☼ Betrieb leuchtet und im Display Datum und Uhrzeit angezeigt werden.

In der Berechtigungsebene 2 **leuchtet** zusätzlich die LED ☼ Berechtigung, im Display steht:

```
07.01.2000 22:16
Bedienung ein
```

In der Berechtigungsebene 3 (Errichter) **blinkt** die LED ☼ Berechtigung, im Display steht:

```
07.01.2000 22:16
Parametrierung ein
```

Werden je nach nationalen Vorschriften beim Eintritt in die Berechtigungsebenen 2 oder 3 Anlagenteile automatisch abgeschaltet, geht die Zentrale in den Abschaltezustand und die LED ☼ Abschaltungen leuchtet zusätzlich.

Im Ruhezustand können über die Taste ⓘ Informationen über die Menübedienung und die Zugangsberechtigung abgerufen werden.

14.2 Brandmeldezustand

Die Brandmelderzentrale befindet sich im Brandmeldezustand, wenn Signale bzw. Daten von angeschlossenen Brandmeldern als Brandalarm zu klassifizieren sind.

Der Brandmeldezustand wird durch die folgenden Anzeigen gekennzeichnet:

- Die Sammelanzeige ☼ ALARM oberhalb des Displays leuchtet.
- Der zentraleninterne Summer ertönt intermittierend. Durch Drücken der Taste Summer ab kann der Summer jederzeit zurückgestellt werden. Bei Eintreffen einer weiteren Alarmmeldung wird der Summer erneut aktiviert und kann in gleicher Weise wieder zurückgestellt werden.

- Die Menüsteuerung springt beim Eintreffen des ersten Alarmes sofort, bei weiteren Alarmen 30 Sekunden nach der letzten Tastenbedienung in den Menüpunkt ‘Alarme ‘. Im Display werden der zeitlich erste Alarm in der ersten Zeile und der letzte Alarm in der vierten Zeile angezeigt. In der zweiten und dritten Zeile werden die programmierten gruppen- bzw. elementspezifischen Texte angezeigt. Die Alarme werden in der Reihenfolge ihres Eintreffens an der Zentrale nummeriert.

  Beispiele:

  -Es steht nur ein Brandalarm an

  ```
  1.ALARM    0001/012
  <Gruppentext 1>
  <Elementtext 12>
    1.Alarm   0001/012
  ```

  -Es stehen 6 Brandalarme

  ```
  1.ALARM     0001/012
  <Gruppentext 1>
  <Elementtext 12>
   6.Alarm   0014/002
  ```

- Die rote LED ☼ aktiv im Feld ÜBERTRAGUNG leuchtet, vorausgesetzt, mindestens eine der ausgelösten Gruppen ist entsprechend parametriert und eine primäre Übertragungseinrichtung Brand“ ist parametriert. Ist unter dieser Voraussetzung die Zentrale im Interventionsbetrieb und handelt es sich nicht um eine Handfeuermeldergruppe, so leuchtet diese LED erst entweder nach Ablauf der Reaktionszeit wenn der Alarm nicht mit der Taste ‘Intervention ‘ bestätigt wurde, oder wenn die Interventionszeit abgelaufen ist, ohne dass die Zentrale vorher zurückgestellt wurde.
- Ist die ausgelöste Meldergruppe bezüglich der Übertragungseinrichtung in eine Zweimeldergruppenabhängigkeit geschaltet, erfolgt die Ansteuerung der Übertragungseinrichtung und damit die Aktivierung der LED ☼ aktiv im Feld ÜBERTRAGUNG erst nach Auslösung der zweiten Meldergruppe dieser Zweigruppenabhängigkeit.
- Die rote LED ☼ aktiv im Feld ’Alarmierung’ leuchtet, vorausgesetzt, die Meldergruppe ist entsprechend parametriert. Bezüglich Zweigruppenabhängigkeit gilt das gleiche wie bei Ansteuerung der Übertragungseinrichtung
- Die gelbe LED ☼ Steuerung aktiv leuchtet, wenn entweder die Übertragungseinrichtung, die Alarmierungseinrichtung oder ein zusätzlicher Steuerausgang aktiviert ist.
- Auf dem optionalen LED-Anzeigefeld LAB48-1 leuchten - wenn dafür parametriert - die roten Leuchtdioden aller ausgelösten Meldergruppen, Steuerungen, Übertragungseinrichtungen und Alarmierungseinrichtungen.

Mit Hilfe der ⓓ ⓤ -Tasten kann durch alle anstehenden Alarmmeldungen geblättert werden. Die zeitliche Reihenfolge der Alarme kann an ihrer laufenden Nummer festgestellt werden.
Durch Drücken der ⓘ-Taste können Zusatzinformationen zum angezeigten Alarm (z. B. Datum und Uhrzeit des Eintretens, die Anzahl der anstehenden Alarme, Hinweise zur Menübedienung, Hinweise für die Berechtigung, usw.) abgerufen werden

Nachstehend ein Beispiel mit drei gleichzeitig anstehenden Brandalarmen:

```
1.ALARM    0003/029
<Gruppentext>
<Elementtext>
  3.Alarm   0012/004
          ↓
2.ALARM    0007/010
<Gruppentext>
<Elementtext>
  3.Alarm   0012/004
          ↓
3.ALARM    0002/002
<Gruppentext>
<Elementtext>
  3.Alarm   0012/004
          ↓Zurück zur 1. Anzeige!
```

Der Brandmeldezustand erfordert bzw. ermöglicht die im Folgenden beschriebenen Bedienvorgänge:

14.2.1 Abstellen des Summers

Der Zentralensummer wird mit der Taste ◯Summer ab zurückgestellt.

14.2.2 Abstellen der Alarmierungseinrichtungen

- Die Alarmierungseinrichtung Nr. 1 (überwachter Sirenenausgang auf der Netzteilbaugruppe NTB216-1) wird durch Drücken Taste ◯Ein/ab im Feld **'Alarmierung'** abgeschaltet.
- Wurde die Taste ◯Ein/ab im Feld **'Alarmierung'** so parametriert, dass sie auf alle Alarmierungseinrichtungen gemeinsam wirkt, kann zusätzlich festgelegt werden, ob das Abstellen bzw. Reaktivieren der Alarmierungseinrichtungen schon in Berechtigungsstufe 1 oder erst in Berechtigungsstufe 2/3 möglich ist. Diese Rückstellung/Reaktivierung funktioniert auch dann, wenn in der einzelnen Alarmierungseinrichtung die Eigenschaft 'AE in Berechtigungsstufe 1 abstellbar' nicht aktiviert ist.
- Die abgestellte Alarmierungseinrichtung kann durch nochmaliges Betätigen der Taste wieder aktiviert werden, vorausgesetzt, die Zentrale ist noch im Brandmeldezustand. Beim Eintreffen einer weiteren Alarmmeldung wird die Alarmierungseinrichtung erneut aktiviert und kann in gleicher Weise wieder abgestellt werden.
- Mit der Wiedereinschaltbarkeit der Alarmierungseinrichtung (also in der Regel der Sirenen) besteht die Möglichkeit, einen zu früh abgebrochenen Räumungsalarm eines Gebäude zu wiederholen, ohne dass ein neuer Alarm ausgelöst werden muss. Voraussetzung dafür ist jedoch, wie oben schon erwähnt, dass der Brandalarm an der Zentrale noch angezeigt wird!
- Ist das Feld **'Alarmierung'** für die gemeinsame Bedienung aller Alarmierungseinrichtungen parametriert, werden mit dem Betätigen der Taste alle aktivierten Alarmierungseinrichtungen gemeinsam abgestellt. Zwischenzeitlich einzeln (z. B. durch Menübedienung) abgestellte Alarmierungseinrichtungen bleiben dabei abgestellt. Sind alle aktivierten Alarmierungseinrichtungen abgestellt (einzeln oder alle gemeinsam), werden durch das Betätigen der Taste die Alarmierungseinrichtungen entsprechend der vorliegenden Alarmsituation neuerlich aktiviert.
- Ist die Taste „Ein/ab" im Feld 'Alarmierung' nur für eine von mehreren Alarmierungseinrichtungen parametriert, so müssen alle weiteren 'AEs' über das Menü der Zentrale oder über speziell dafür vorgesehene Eingänge (siehe Kap. 13.30) bedient werden.
- Unbedingt zu beachten ist der Unterschied zwischen dem **Abstellen** (dies gilt nur für einen laufenden Vorgang) und dem **Abschalten** (ein dauernder Zustand, der nur durch Wiedereinschalten aufgehoben wird) eines Anlagenteiles.

Erweiterte Funktion der Taste ◯Ein/ab im GSSnet:
Die Rückstellung/Wieder-Aktivierung einer AE mittels der Taste ◯Ein/ab ist im GSSnet nicht nur von jenem Teilnehmer aus möglich, auf welchem sich die AE befindet, sondern von jedem Teilnehmer, sofern die Taste der entsprechenden AE zugeordnet wurde.

14.2.3 Behandeln der Intervention

Bei aktivierter Interventionsschaltung (LED ☼ Intervention im Feld '**ÜBERTRAGUNG**' leuchtet), muss unmittelbar nach Auftreten eines Alarms reagiert werden (die Alarmanzeige erfolgt zwingend an einer ständig besetzten Stelle).

- Die Alarmerkennung muss innerhalb von 30 Sek. mit der Taste ◯Intervention bestätigt werden.
- Daraufhin blinkt die LED ☼ Intervention und die Erkundungszeit wird gestartet.
- Innerhalb dieser Zeit (in der Regel 3 Min.) kann der Alarm verifiziert werden.
- Bestätigt sich der Alarm, kann durch Drücken eines Handmelders die Ansteuerung der ÜE unmittelbar bewirkt oder nach Ablauf der Erkundungszeit zugelassen werden.
- Bestätigt sich der Alarm nicht, so kann eine der im Folgenden beschriebenen Möglichkeiten zur Beendigung des Brandmeldezustands genutzt werden und damit die Ansteuerung der ÜE unterbunden werden.

14.2.4 Beenden eines Meldergruppenalarms

Der Alarm einer Meldergruppe wird durch Abschalten dieser Meldergruppe oder durch Abschalten des ausgelösten Melders (Dialogtechnik) dieser Gruppe zurückgestellt. Damit werden auch alle von dieser Alarmmeldung abhängigen Steuerungen zurückgestellt. Die im Speicher verbleibenden Meldergruppen-Alarme werden in der Reihenfolge ihres Auftretens neu nummeriert.

Beim Wiedereinschalten einzelner Meldergruppen bzw. Meldern, als zwangsläufige Folge der zuvor beschriebenen Rücksetzmethode, wird von der Zentrale 5 Sekunden lang geprüft, ob auf der einzuschaltenden Gruppe (Melder) das Alarmkriterium vorliegt. Ist dies der Fall (z. B. ein Handfeuermelder ist noch aktiviert), wird die Einschaltung zurückgenommen und am Display der Text 'Einschaltung nicht möglich!' angezeigt.

14.2.5 Rückstellen des Brandmeldezustands

Mit der Taste ◯ **BMZ Rückstellen** werden alle anstehenden Alarme in einem Bedienschritt zurückgestellt (mindestens Berechtigungsebene 2 erforderlich).

Mit dem gleichzeitigen Rückstellen aller anstehenden Alarme und Anzeigen mit dieser Taste, werden alle Menüeinträge gelöscht, Informationen zu den zurückgestellten Alarmen müssen dann dem Ereignisspeicher entnommen werden.

Beim Rückstellen mit der Taste ◯ **BMZ Rückstellen** wird nicht überprüft, ob die örtliche Alarmsituation noch vorliegt. Wurde beispielsweise die Brandkenngröße, die den Brandalarm verursacht hat, nicht ausreichend reduziert (z. B. bei Rauchmeldern durch gründliches Lüften eines verrauchten Raumes), wird nach dem Rückstellen erneut Alarm ausgelöst.
Von der Rückstellung werden die Anzeigen der Systemstörung nicht beeinflusst. Auch werden abgeschaltete bzw. in den Prüfzustand geschaltete Anlagenteile durch das Rückstellen der Brandmelderzentrale nicht wieder eingeschaltet!

Bei einer im GSSnet vernetzten Brandmelderzentrale wirkt die Taste ◯ **BMZ Rückstellen** jeder Teilzentrale, die zur Bedienung des gesamten Systems parametriert wurde, auf das gesamte System. Bei Teilzentralen, deren Bedienung eingeschränkt ist, hat diese Taste keine Funktion.

Auch wenn im GSSnet Filter für die Anzeige oder Bedienung gesetzt wurden, ist ◯ **BMZ Rückstellen** wirksam. **Achtung: Dadurch kann auch ein Brandalarm rückgesetzt werden, der an der Zentrale nicht angezeigt wurde.**

14.2.6 Alarm bei Zweimelderabhängigkeit

Löst der erste Melder einer Zweimelderabhängigkeit aus, wird dies von der Brandmelderzentrale nur als Voralarm gewertet. Der Voralarm wird am Display der Zentrale ähnlich dem Alarm, jedoch mit dem Wortlaut '**VOR-AL**' dargestellt, es werden üblicherweise keine weiteren Anzeigen aktiviert. Eine Steuerung kann so parametriert sein, dass sie auch oder nur durch einen Voralarm ausgelöst wird. Ein Voralarm setzt sich entweder mit dem Verschwinden des Alarmkriteriums automatisch zurück, oder er geht mit dem Ansprechen eines zweiten Melders während der Voralarmzeit direkt in den Brandmeldezustand über. Des Weiteren kann programmiert werden, ob der zentraleninterne Summer im Falle eines derartigen Voralarms kommt oder nicht (Menüpunkt '**Globale Einstellungen**').

Ist ein Melder einer Zweimelderabhängigkeitsgruppe entweder abgeschaltet oder gestört, wird dieser Melder aus den Zweimelderabhängigkeiten dieser Gruppe automatisch solange herausgenommen, bis die Abschaltung bzw. Störung beendet ist. Sind nur zwei einzelne Melder in Zweimelderabhängigkeit parametriert, verhindert das Abschalten bzw. die Störung eines der beiden Melder auch die Alarmgabe des zweiten Melders!

14.3 Auslösezustand von Steuerungen

Die Brandmelderzentrale befindet sich im Auslösezustand von Steuerungen, wenn eine oder mehrere Steuerungen aktiviert wurden. Steuerungen können ein- oder mehrgruppenabhängig bzw. - wenn die eingesetzte Melder-Technologie es erlaubt - auch ein- oder mehrmelderabhängig ausgelöst werden. Auch die Auslösung von Übertragungseinrichtungen oder Alarmierungseinrichtungen wird allgemein als aktivierte Steuerung angezeigt.

Der Auslösezustand der Steuerungen wird an der Brandmelderzentrale folgendermaßen angezeigt:

- Die gelbe LED ☼ Steuerung aktiv leuchtet.
- Die Menüsteuerung springt - wenn kein Ereignis höherer Priorität ansteht - automatisch in den Menüpunkt '**aktiv. Steuerungen**'. Im Display wird automatisch die erste aktivierte Steuerung angezeigt.

```
1.STG.AKTI 0004/021
<Steuerungstext>
<Elementtext>
```

- Auf dem optionalen LED-Anzeigefeld LAB48-1 leuchten - wenn dafür parametriert - die Leuchtdioden aller aktivierten Steuerungen.

Mit Hilfe der ⓓ ⓤ -Tasten kann durch alle aktivierte Steuerungen geblättert werden. Die zeitliche Reihenfolge der Aktivierung kann an ihrer laufenden Nummer festgestellt werden.
Durch Drücken der ⓒ -Taste können Zusatzinformationen zum angezeigten Alarm (z. B. Datum und Uhrzeit der Aktivierung, die Anzahl der aktivierten Steuerungen, Hinweise zur Menübedienung, Hinweise für die Berechtigung, usw.) abgerufen werden.

14.3.1 Rückstellen von Steuerungen

Die Steuerung bleibt solange aktiviert, bis die Aktivierungs-Ursache (z. B. der Alarm einer bestimmten Meldergruppe) beendet wurde.
Wird eine Steuerung deaktiviert, werden die im Displayspeicher verbleibenden Steuerungs-Anzeigen in der Aktivierungsreihenfolge neu nummeriert.

Die folgenden Meldungen ausgelöster Steuerungen sind möglich:

```
1.STG.AKTI    0004
<Steuerungstext1>
<Steuerungstext2>
```

Auslösung der Steuergruppe 4

```
1.STG.AKTI 0004/021
<Steuerungstext>
<Elementtext>
```

Das Element Nr. 21 der Steuer-Gruppe 4 ist aktiviert

```
1.ÜE.AKTI  02
<ÜE-Text1>
<ÜE-Text2>
```

Die Übertragungseinrichtung mit der Nr. 2 ist aktiviert

```
1.AL-E.AKTI 01
<Alarmierungstext1>
<Alarmierungstext2>
```

Die Alarmierungseinrichtung mit der Nr. 1 (Sirenenausgang auf NTB216-1) ist aktiviert

Anmerkung: Der Nummern der Steuerungen (in obigem Beispiel ‘0004’) sind unabhängig von den Nummern der Brand-Meldergruppen, Störungs-Meldergruppen und Technischen Meldergruppen. Steuerungen, Übertragungseinrichtungen und Alarmierungseinrichtungen besitzen jeweils eigene Nummern.

14.3.2 Zweigruppenabhängigkeit bei Steuerungen

Jede Steuerung (z. B. zur Ansteuerung einer Löschanlage) kann so parametriert werden, dass sie erst dann aktiviert wird, wenn mindestens zwei Meldergruppen zur selben Zeit im Alarmzustand sind.
Der Brandmeldezustand der Zentrale wird trotzdem bereits mit dem Ansprechen der ersten Meldergruppe erreicht!
Ist eine Meldergruppe einer Zweigruppenabhängigkeit entweder abgeschaltet oder gestört, wird diese Meldergruppe automatisch aus den Zweigruppenabhängigkeiten solange herausgenommen, bis die Störung bzw. Abschaltung beendet ist.
Sind nur zwei Meldergruppen für die Abhängigkeit parametriert (es sind auch mehr möglich), verhindert das Abschalten bzw. die Störung einer der beiden Meldergruppen die Auslösung der Steuerung!

14.4 Meldezustand für Technische Meldungen

Über technische Meldergruppen können der Brandmelderzentrale Signale zugeführt werden, die weder einen Alarmzustand, noch einen Störungszustand auslösen sollen, z. B. Signale aus dem haustechnischen Bereich.

Die Verschmutzung eines Dialog-Melders wird als Technische Meldung mit Detailinformation [Element verschmutzt] angezeigt. Bitte beachten Sie hierbei: Im Gegensatz zu einer Störung führt die Technische Meldung, nicht zur Aktivierung des Summenstörrelais, es folgt auch kein Dauerton am Bedienfeld.

Ebenso wird die Abschaltung eines Sektors als technische Meldung dargestellt, z. B.:

```
1.SEKTOR.AB       010
<Sektortext1>
<Sektortext2>
```

Die Elemente des Sektors, die damit abgeschaltet wurden, werden selbstverständlich im Menü „Abschaltungen“ angezeigt.

Der Meldezustand von technischen Meldergruppen führt an der Brandmelderzentrale zu folgenden Anzeigen:

- Die gelbe LED ☼ Techn. Meldung leuchtet.
- Der zentraleninterne Summer ertönt dauernd (nicht bei techn. Meldergruppe ‘still’)
- Der Summer kann wie gewöhnlich über die Taste ◯Summer ab zurückgestellt werden
- Die Menüsteuerung springt - wenn kein Ereignis höherer Priorität ansteht - automatisch in den Menüpunkt Techn. Meldungen’. Im Display wird automatisch die erste technische Meldung angezeigt.

```
1.TECH.MELD 0011/001
<Gruppentext1>
<Elementtext>
```

- Auf dem optionalen LED-Anzeigefeld LAB48-1 leuchten - wenn dafür parametriert - die Leuchtdioden aller ausgelösten technischen Meldergruppen.

Mit Hilfe der ⓓ ⓤ -Tasten kann durch alle technischen Meldungen geblättert werden. Die zeitliche Reihenfolge der Auslösung kann an ihrer laufenden Nummer festgestellt werden.
Durch Drücken der ⓘ -Taste können Zusatzinformationen zur angezeigten Meldung (z. B. Datum und Uhrzeit der Aktivierung, die Anzahl der technischen Meldungen, Hinweise zur Menübedienung, Hinweise für die Berechtigung, usw.) abgerufen werden.

Technische Meldergruppen (in obigem Beispiel ‘0011’) gehören zum gleichen Nummernkreis wie Brandmeldergruppen und die Störungsmeldergruppen.

14.4.1 Rückstellen von Technischen Meldergruppen

Eine Technische Meldergruppe kann ‘selbsthaltend’ oder ‘selbstrückstellend’ (Technische Meldergruppe + SRS bzw. Technische Meldergruppe still + SRS) sein.
‘Selbstrückstellende’ Technische Meldergruppen bleiben nur solange ausgelöst, solange die Auslöseursache ansteht.
Bei ‘selbsthaltenden’ Technischen Meldergruppen wird die Auslösung gespeichert und muss entweder durch Abschalten der Meldergruppe oder durch eine zentrale Rückstellung mit ◯ **BMZ Rückstellen** gelöscht werden.

14.5 Störmeldezustand

In den Störmeldezustand gelangt die Zentrale sowohl durch die Auslösung einer Meldergruppe für Störungsmeldungen (z. B. die Überwachung auf Gewichts- oder Druckverlust des Löschmittels in Löschanlagen), als auch durch die Beeinträchtigung einer Zentralenfunktion selbst (z. B. eine Störung der Verbindungsleitungen - Drahtbruch, Kurzschluss, Erdschluss - zwischen einzelnen Anlagenteilen, Störungen in der Energieversorgung, usw.)

Im Störmeldezustand werden die folgenden Anzeigen aktiviert:

- Die gelbe Sammelanzeige ☼ **Störung** blinkt.
- Der zentraleninterne Summer ertönt dauernd. Der Summer kann wie gewöhnlich über die Taste ◯ **Summer ab** zurückgestellt werden. In Berechtigungsstufe 3 ertönt statt dem normalen Dauerton alle 15 Minuten ein kurzes Tonsignal.
- Die Menüsteuerung springt - wenn kein Ereignis höherer Priorität ansteht - automatisch in den Menüpunkt ‘**Störungen**’. Im Display wird automatisch die erste Störungsmeldung angezeigt.

Beispiel 1:

```
1.STÖRUNG  0016/011
<Gruppentext1>
<Elementtext>
```

Kurzschluss, Unterbruch, Erdschluss etc. einer Brandmeldergruppe oder techn. Meldergruppe

Beispiel 2:

```
1.STÖRALARM 0015/001
<Gruppentext1>
<Elementtext>
```

Alarm einer Störungsmeldergruppe

- Auf dem optionalen LED-Anzeigefeld LAB48-1 leuchten - wenn dafür parametriert - die Leuchtdioden aller ausgelösten technischen Meldergruppen.
- Wurde für die anstehende Störung die Weiterleitung an eine Übertragungseinrichtung für Störungsmeldungen parametriert, leuchtet die gelbe LED ☼ Steuerung aktiv als Zeichen, dass die Übertragungseinrichtung X aktiviert wurde.
- Bei Störung der Übertragungseinrichtung Nr. 1 bzw. der Alarmierungseinrichtung Nr. 1 blinken die zugehörigen gelben Leuchtdioden.
- Bei Störung der Energieversorgung blinkt die gelbe LED ☼ Energiestörung .
- Bei Systemstörung blinkt bzw. leuchtet die gelbe LED ☼ Systemstörung .
- Auf dem optionalen LED-Anzeigefeld LAB48-1 blinken - wenn dafür parametriert - die gelben Leuchtdioden aller gestörten Meldergruppen.

Mit Hilfe der ⓓ ⓤ -Tasten kann durch alle Störmeldungen geblättert werden. Die zeitliche Reihenfolge der aufgetretenen Störungen kann an ihrer laufenden Nummer festgestellt werden.

Durch Drücken der ⓘ -Taste können Zusatzinformationen zur angezeigten Meldung (z. B. Datum und Uhrzeit der Störung, die Anzahl der Störungen, **Art der Störung**, Hinweise zur Menübedienung, Hinweise für die Berechtigung, usw.) abgerufen werden.
Hinweis! Liegt die Störung „Energiestörung Notstrombatterien" an, kann eine mögliche Ursache sein, dass der Innenwiderstand der Notstrombatterien den eingestellten Grenzwert überschritten hat. In diesem Fall blinkt die LED D37 auf der Netzteilbaugruppe NTB216-1.
Zwei Ursachen für diese Meldung sind möglich (siehe auch Kap. 9.1.2 bis 9.1.5):

- Die eingestellte Strom-Maximum-Stufe ist bezüglich des tatsächlich zu erwartenden maximalen Stroms zu niedrig gewählt - prüfen und korrigieren!
- Der Batterie-Innenwiderstand liegt aus Alterungsgründen über dem eingestellten Wert - Batterien tauschen!

Störungsmeldungen, die von Störmeldern an die Zentrale übertragen werden (Störalarm), bleiben bis zum Rückstellen der Meldung (z. B. durch Abschalten der Störungsmeldergruppe) gespeichert.
Störungsanzeigen, die von der Zentrale selbst festgestellt werden (z. B. ein Netzausfall, ein Leitungsbruch usw.) bleiben nicht gespeichert. Mit dem Wegfall der Störungsursache verschwindet auch die Anzeige an der Zentrale.

Folgende Störmeldungen sind möglich:

Ursache	**Anzeige**
Alarmmeldung einer Störungsmeldergruppe	**1.STÖRALARM 0005**
Alarmmeldung eines Elementes einer Störungsmeldergruppe	**1.STÖRALARM 0005/014**
Störung einer Meldergruppe für Brandmeldungen	**1.STÖRUNG 0004**
Störung eines Elementes einer Meldergruppe für Brandmeldungen	**1.STÖRUNG 0004/029**
Störung einer Meldergruppe für Technische Meldungen	**1.TECH.STÖ 0003**
Störung einer Meldergruppe für Störmeldungen	**1.STÖR.STÖ 0005**
Störung eines Elementes einer Meldergruppe für Störmeldungen	**1.STÖR.STÖ 0005/014**
Störung einer Steuerungsgruppe	**1.STG.STÖ 0002**
Störung eines Elementes einer Steuerungsgruppe	**1.STG.STÖ 0002/018**
Störung einer Übertragungseinrichtung	**1.ÜE.STÖ 01**
Störung einer Alarmierungseinrichtung	**1.AL-E.STÖ 01**
Störung der Energieversorgung (Netz, Akku, Erdschluss)	**1.ENERGIESTÖRUNG**
Systemstörung	**1.SYSTEMSTÖRUNG**

Bestimmte, **wiederholt auftretende Störungen** sollen nicht zur Befüllung des Ereignisspeichers führen. Daher bleibt eine Störung anstehen, wenn sie innerhalb von 30 Minuten dreimal auftritt und kann nur durch das Rückstellen der Brandmelderzentrale gelöscht werden. Folgende Störungen sind davon betroffen: Netzstörung, Batteriestörung, Erdschluss, Störung Externe Verbraucher, Loop-Störung.

14.5.1 Störmeldungen bei Dialogtechnik

Ursache	**Anzeige**
Leitungsunterbrechung des Dialogringes vor dem 4. Element am Ring des 2. Funktionsmoduls (hier ein LIF64-1) Anmerkung: Ist das 3. Element auch das letzte Element des Ringes, gibt die Zentrale auch Element 4 an	**1.LOOP.STÖ 2/004** nach Betätigen der INFO-Taste: **Loop** **Drahtbruch**
Isolatormodul nach dem 3. Element am Ring des 2. Funktionsmoduls hat geschaltet	**1.LOOP.STÖ 2/004** nach Betätigen der INFO-Taste: **Loop** **Drahtbruch**
Melder 2, Meldergruppe 9 nicht vorhanden oder Adresse dieses Melders am Bus nicht vorhanden	**1.STÖRUNG 0009/002** nach Betätigen der Info-Taste: **Element Antwortet nicht**
Adresse des Melders 2, Meldergruppe 9 doppelt vorhanden	**1.STÖRUNG 0009/002** nach Betätigen der Info-Taste: **Elementadresse** **Doppelt vorhanden**

14.6 Abschaltezustand

Der Abschaltezustand wird dadurch erreicht, dass Anlagenteile wie Meldergruppen, Übertragungseinrichtungen usw. bewusst außer Betrieb genommen werden.
Abschaltungen können Steuerausgänge aktivieren, wenn Steuerungen entsprechend parametriert werden.

Der Abschaltezustand wird folgendermaßen angezeigt:

- Die gelbe LED ☼ Abschaltung leuchtet.
- Bei Abschaltung der Übertragungseinrichtung Nr. 1 bzw. der Alarmierungseinrichtung Nr. 1 leuchten die zugehörigen gelben Leuchtdioden in den entsprechenden Feldern.
- Die Menüsteuerung springt - wenn kein Ereignis höherer Priorität ansteht - 30 Sek. nach der letzten Tastenbetätigung in den Menüpunkt 'Abschaltungen'. Im Display wird automatisch die erste Abschaltung angezeigt.

```
1.ABSCHALT  0016/011
<Gruppentext1>
<Elementtext>
```

- Auf dem optionalen LED-Anzeigefeld LAB48-1 leuchten - wenn dafür parametriert - die gelben Leuchtdioden aller abgeschalteten Meldergruppen.

Mit Hilfe der ⓓ ⓤ -Tasten kann durch alle Abschaltungen geblättert werden. Die zeitliche Reihenfolge der aufgetretenen Abschaltungen kann an ihrer laufenden Nummer festgestellt werden.
Durch Drücken der ⓘ -Taste können Zusatzinformationen zur angezeigten Meldung (z. B. Datum und Uhrzeit der Abschaltung, die Anzahl der Abschaltungen, Hinweise zur Menübedienung, Hinweise für die Berechtigung, usw.) abgerufen werden.

Folgende Abschaltmeldungen sind möglich:

Ursache	**Anzeige**
Abschaltung einer Meldergruppe für Brandmeldungen	**1.ABSCHALT 0004**
Abschaltung eines Elementes einer Meldergruppe für Brandmeldungen	**1.ABSCHALT 0004/029**
Abschaltung einer Meldergruppe für Technische Meldungen	**1.TECH.AB 0003**
Abschaltung eines Elementes einer Meldergruppe für Technische Meldungen	**1.TECH.AB 0003/005**
Abschaltung einer Meldergruppe für Störmeldungen	**1.STöR.AB 0005**
Abschaltung eines Elementes einer Meldergruppe für Störmeldungen	**1.STöR.AB 0005/014**
Abschaltung einer Steuerungsgruppe	**1.STG.AB 0002**
Abschaltung eines Elementes einer Steuerungsgruppe	**1.STG.AB 0002/018**
Abschaltung einer Übertragungseinrichtung	**1.ÜE.AB 01**
Abschaltung einer Alarmierungseinrichtung	**1.AL-E.AB 01**

Die Wiedereinschaltung eines abgeschalteten Anlagenteiles erfolgt entweder über Menüsteuerung oder beim Anzeigen des Abschaltzustandes im Menü 'Abschaltungen' durch Drücken der ⏎ -Taste. Letzteres gilt nicht für Sektoren.

14.7 Prüfzustand

Die Brandmelderzentrale befindet sich im Prüfzustand, wenn **eine oder mehrere** Meldergruppen, Steuerungen oder Alarmierungseinrichtungen in den Prüfzustand geschaltet wurden. Der Prüfzustand bietet die Möglichkeit, Brandmelder, Technische Melder und Störungsmelder auf ihre Funktion zu prüfen, ohne dass an der Brandmelderzentrale ein Brandmeldezustand, Meldezustand für Technische Meldungen bzw. Störmeldezustand mit den entsprechenden Konsequenzen entsteht.
In der Dialogtechnik können nicht einzelne Elemente in den Prüfzustand geschaltet werden, immer nur ganze Meldergruppen. Dass sich eine Meldergruppe im Prüfzustand befindet, ist in der Dialogtechnik dadurch zu erkennen, dass an allen Meldern die Melder-LED zyklisch aufblitzt.
Im Display wird der '**Prüf-Alarm** ' angezeigt und in den Ereignisspeicher eingetragen. Der 'Prüf-Alarm' stellt sich nach ca. 5 Sekunden automatisch zurück (Einmann-Revision).

Des Weiteren können Alarmierungseinrichtungen und Steuerungen auf ihre Funktion geprüft werden, ohne dass ein Brandalarm ausgelöst wird.
Bei einer Alarmauslösung im Prüfzustand spielen Melderabhängigkeiten und im Normalbetrieb eingebaute Auslöseverzögerungen keine Rolle, ein Melder löst also in diesem Zustand immer nahezu unmittelbar einen Prüfalarm aus.

Der Prüfzustand wird wie folgt angezeigt:

- Die gelbe LED ☼ Prüfzustand leuchtet
- Die Menüsteuerung springt - wenn kein Ereignis höherer Priorität ansteht - 30 Sek. nach der letzten Tastenbetätigung in den Menüpunkt '**Prüfzustand**'. Im Display wird automatisch der erste in den Prüfzustand geschaltete Anlagenteil angezeigt:

```
1.PRÜFung   0012
<Gruppentext1>
<Gruppentext2>
```

Als erstes wurde die Melder-Gruppe 4 in den Prüfzustand geschaltet

Mit Hilfe der ⓓ ⓤ -Tasten kann durch alle aktivierten Prüfzustände geblättert werden. Die zeitliche Reihenfolge der Prüf-Einschaltungen kann an ihrer laufenden Nummer festgestellt werden.
Durch Drücken der ⓘ -Taste können Zusatzinformationen zur angezeigten Meldung (z. B. Datum und Uhrzeit der Prüfung, die Anzahl der aktiven Prüfungen, Hinweise zur Menübedienung, Hinweise für die Berechtigung, usw.) abgerufen werden.

Folgende Prüfvarianten sind möglich:

Ursache	**Anzeige**
Prüfzustand einer Meldergruppe für Brandmeldungen	**1.PRüFUNG 0004**
Prüfzustand einer Meldergruppe für Technische Meldungen	**1.TECH.PRüF 0003**
Prüfzustand einer Meldergruppe für Störungen	**1.STöR.PRüF 0005**
Alarm einer in Prüfschaltung geschalteten Meldergr. für Brandmeldungen	**1.PRüF-AL 0004**
Alarm einer in Prüfschaltung geschalteten Technischen Meldergruppe	**1.TECH.P-AL 0003**
Alarm einer in Prüfschaltung geschalteten Störungsmeldergruppe	**1.STöR.P-AL 0005**
Testauslösung einer Alarmierungseinrichtung	**1.AL-E.TEST 01**
Testauslösung einer Steuerung	**1.STG.TEST 0001**

Hinweis:
Über das Menü der Zentrale können Meldergruppen und Melder in den Alarmzustand versetzt werden. Dafür ist die Berechtigungsstufe 3 (Errichter) erforderlich (siehe auch Kap. 14.8).

Prüfzustand von Meldergruppen am Dialogring
Wird am Dialogring zuerst ein einzelner Melder abgeschaltet und danach die zugehörige Gruppe in den Prüfzustand gebracht, so wird der betreffende Melder beim Einschalten ebenfalls in den Prüfzustand versetzt. Melder, die sich im Störungszustand befinden und wieder in den Ruhezustand kommen, während sich die Gruppe noch im Prüfzustand befindet, werden ebenfalls in den Prüfzustand geschaltet.

14.7.1 Verlassen des Prüfzustandes

Eine Meldergruppe, die sich im Prüfzustand befindet, kann wieder eingeschaltet werden, ohne dass die Meldergruppe vor dem Verlassen des Prüfzustands abgeschaltet werden muss. Sollte sich die Gruppe bzw. einzelne Elemente zum Zeitpunkt des Einschaltens im Alarmzustand befinden, wird die betroffene Gruppe bzw. werden die Elemente abgeschaltet und ein entsprechender Hinweis ausgegeben.

14.8 Funktionsprüfungen

Die Zentrale bietet eine Reihe von Möglichkeiten Anlagenteile vom Gerät aus zu prüfen bzw. die Prüfung von Anlagenteilen zu erleichtern. In der folgenden Tabelle sind diese Möglichkeiten aufgeführt:

Prüfobjekt	**Prüfvorgang**
Anzeigeelemente der Zentrale und Zentralensummer	Drücken der Taste ◯ **Summer ab**
Melder	Schalten der entsprechenden Meldergruppe in den Prüfzustand und Auslösen der Melder vor Ort
Melder	Jeder Dialogmelder kann über das Menü in der Errichterebene ausgelöst werden. Diese Auslösung versetzt die Zentrale wie ein echter Melderalarm in den Brandmeldezustand.
Meldergruppe	Jede Meldergruppe kann in den Alarmzustand versetzt werden. Diese Auslösung versetzt die Zentrale wie ein echter Meldergruppenalarm in den Brandmeldezustand.
Alarmierungseinrichtungen	Auslösen der Alarmierungseinrichtungen im Menü '**Alarmierungseinricht.**' mit der Funktion 'Aktivieren' **!echte Auslösung!**
Steuerungen	Auslösen der Steuerungen mit der Funktion 'Aktivieren' (Steuerung muss entsprechend parametriert sein) **!echte Auslösung!**
Übertragungseinrichtungen	Nur durch Auslösen eines Melders einer Meldergruppe, die für die Ansteuerung einer Übertragungseinrichtung parametriert ist **!echte Auslösung!**

14.9 Systemstörung / Notalarm

Bei Ausfall des Prozessorsystems auf der Zentralrechnerplatine ZTB216-2 wird die LED ☼ Systemstörung in den Blinkzustand versetzt, das Störrelais auf der Netzteilplatine NTB216-1 fällt ab, im Display erscheint das Wort '**Systemstörung**' und der Ausgang 'Systemstörung' (Klemme 15) des FWI2-1 (wenn vorhanden) wird aktiviert.

Wird in diesem Zustand auf einem Grenzwert-Interface GIF8-1 oder einem Loop-Interface LIF64-1/LIF128-1 ein Melderalarm erkannt, geht die Zentrale in den Notalarm-Zustand. Die Notalarm-Funktionen werden vom Anzeige- und Bedienfeldrechner übernommen.

Es werden folgende Anzeigen und Schaltvorgänge ausgelöst:

- Im Display erscheint der Wortlaut '**ALARM**'
- Das Leuchtfeld ☼ **ALARM** wird aktiviert
- Der Sirenenausgang auf der NTB216-1 (im allgemeinen als Alarmierungseinr. parametriert) wird aktiviert
- Die LED ☼ aktiv im Feld Alarmierung leuchtet
- Das Relais 1 auf dem Feuerwehr-Interface FWI1-2 (wenn vorhanden -im allgemeinen als Primäre Übertragungseinrichtung parametriert) wird aktiviert
- Der zum Relais 1 gehörende überwachte Ausgang des FWZ2-1 aktiviert (wenn vorhanden)
- Die LED ☼ aktiv im Feld Übertragung leuchtet
- Ist der Jumper JP1 am FWI2-1 gesetzt, wird der Ausgang Klemme 14 angesteuert; Klemme 14 sollte entweder als 'nicht definiert' oder 'Alarmzustand' parametriert sein.
  - Ist der Kurzschlussstecker JP1 am FWI2-1 nicht gesteckt, kann der Ausgang Klemme 14 frei parametriert werden.
- Ist der Jumper JP2 am FWI2-1 gesetzt, werden das Relais HM2 und der dazu gehörende überwachte Ausgang am FWZ2-1 aktiviert

Weitere Hinweise:
- Bei Notalarm ist die Funktion ‘Intervention’ außer Betrieb gesetzt.
- In einer BZK20S (‘Black Box’ – Zentrale im vernetzten System) ist bei Ausfall des Zentralrechners kein Notalarm möglich.

14.10 Intervention

Mit der Taste ◯ Intervention wird, sofern kein Brandmeldezustand vorliegt, die Übertragungseinrichtung Nr. 1 in den sogenannten **Tag-Betrieb** (LED ☼ Intervention leuchtet) bzw. durch erneutes Drücken wieder zurück in den sogenannten **Nacht-Betrieb** (LED ☼ Intervention aus) geschaltet.

Im ‘**Nacht-Betrieb**’ aktiviert eine Alarmmeldung die Übertragungseinrichtung Nr. 1 unverzögert.
Im ‘**Tag-Betrieb**’ löst eine Alarmmeldung die Übertragungseinrichtung Nr. 1 verzögert oder gar nicht aus. Dies gilt natürlich nur unter der Voraussetzung, dass die Alarmmeldung, z. B. ein Meldergruppen-Alarm entsprechend der Parametrierung der Meldergruppe überhaupt die Übertragungseinrichtung auslösen soll. **Außerdem gilt dies nur für automatische Meldergruppen!**

Wird im Alarmfall bei eingeschaltetem Interventionsbetrieb innerhalb der Verzögerungszeit (s. g. Totmannzeit - ca. 30 Sek.) die Taste ◯ Intervention betätigt, schaltet die Zentrale auf ‘**Erkunden**’ um und verlängert somit die Auslöse-Verzögerung um eine festgelegte Zeit (3 Minuten). Innerhalb dieser verlängerten Verzögerung (der Erkundungszeit) kann örtlich von den Verantwortlichen erkundet und danach entschieden werden, ob eine Verständigung der Feuerwehr notwendig ist. Ist keine Verständigung erforderlich, kann durch Abschalten der alarmauslösenden Meldergruppe die Benachrichtigung der Feuerwehr unterbunden werden. Läuft die Verzögerungszeit ab, ohne dass der Alarm zurückgestellt wurde, wird die Feuerwehr verständigt.

Kommt es während der Erkundungszeit zu einer weiteren Alarmmeldung oder zu einer Störungsmeldung, wird die aktivierte Erkundungszeit automatisch abgebrochen und die Feuerwehr wird sofort verständigt. Wurde während der Erkundungszeit entschieden, dass der Feuerwehrruf erfolgen soll, so kann ein nahegelegener Handfeuermelder betätigt werden, dessen Alarmgebung ohnehin vom Interventionsbetrieb nicht berührt wird.

Die LED ☼ aktiv im Feld Übertragung leuchtet bei Interventionsbetrieb erst, wenn die Erkundungszeit abgelaufen ist bzw. abgebrochen wurde.
Der Interventionsbetrieb (‘**Tag-Betrieb**’) wirkt prinzipiell nicht auf Alarmmeldungen von Handfeuermeldern (vorausgesetzt die Meldergruppen dieser Melder sind auch als Handfeuermeldergruppen programmiert) und ebenso nicht auf Alarmmeldungen von Meldern in Zweimelder- oder Zweigruppenabhängigkeit.

Zum Umschalten zwischen Tag- und Nacht-Betrieb ist die Berechtigungsstufe 2 erforderlich!
Das ‘Erkunden’ kann auch in der Berechtigungsstufe 1 eingeschaltet werden.

Die Umschaltung kann zeitgesteuert von der internen Schaltuhr der Zentrale beeinflusst werden: Die Schaltuhr mit Wochenprogramm gibt ein Zeitfenster frei, innerhalb dessen vom Betreiber beliebig zwischen Tag- und Nachtbetrieb umgeschaltet werden kann. Außerhalb dieses Zeitfensters wird von der Schaltuhr fest auf Nachtbetrieb geschaltet und dieser Zustand fixiert. Die Schaltzeitpunkte der Schaltuhr werden vom Errichter der Brandmeldeanlage bei der Inbetriebnahme der Brandmelderzentrale eingegeben.

Für die Übertragungseinrichtungen Nr. 2 bis Nr. 10 (falls vorhanden) steht kein Interventionsbetrieb zur Verfügung.

Erweiterte Funktion der Taste Intervention im GSSnet:
Die Ein/Ausschaltung (Tag/Nacht) der Intervention der primären Übertragungseinrichtung mit der Taste ◯ Intervention ist nicht nur von jenem Teilnehmer aus möglich, auf welchem sich die ÜE befindet, sondern von jedem Teilnehmer, sofern die Taste der primären ÜE zugeordnet wurde.

14.11 Evakuierung

Bei größeren Gebäuden kann es erforderlich sein, einzelne Alarmierungseinrichtungen in Gruppen (sogenannte Evakuierungskreise) zusammenzufassen, um die Sirenen unabhängig von einem Brandalarm ansteuern zu können. Dazu werden eine oder mehrere Alarmierungseinrichtungen im Menü der Alarmierungseinrichtung einem Sektor zugeordnet. Die Alarmierungseinrichtungen müssen auf die Alarmierungseinrichtungs-Art 'Evakuierung' parametriert sein. Jeder Evakuierungskreis entspricht einem Sektor, daher ist die Anzahl der Evakuierungskreise auf 199 beschränkt.

Diese Funktion ermöglicht z. B. die gezielte Evakuierung von Gebäuden mit vielen Etagen.
Zur Aktivierung der Evakuierungskreise (auch im GSSnet) stehen folgende Möglichkeiten zur Verfügung:

- Alarme von Meldergruppen/Elementen mit den Funktionen 'Alle EV-Kreise aktivieren' oder 'Alle EV-Kreise abstellen'
- Aktivierung über die neue Eingangsart 'EV-Kreis aktivieren/abstellen' am Feuerwehr-Interface und am NTB-Eingang
- Aktivierung über die neuen Eingangsarten 'Alle EV-Kreise aktivieren' und 'Alle EV-Kreise abstellen' am Feuerwehr-Interface und am NTB-Eingang.

Hinweis:
Die Parametrierung von Evakuierungskreisen (Sektoren) ist ausschließlich mit Hilfe von PARSOFT-2 möglich. Die FWI-Eingänge bzw. Gruppenarten 'Alle EV-Kreise aktivieren' und 'Alle EV-Kreise abstellen' stehen hingegen auch bei Parametrierung an der Zentrale zur Verfügung.

14.12 Drucker

14.12.1 Protokolldrucker

Zur Protokollierung aller auftretenden Ereignisse bzw. der Bedienvorgänge kann ein handelsüblicher Drucker mit serieller Schnittstelle an der Zentrale bzw. an jeder mit GSSnet verbundenen Teilzentrale angeschlossen werden.

Abhängig von der Parametrierung der Druckerschnittstelle werden entweder alle Ereignisse, nur die Ereignisse des Zentralengrundgerätes oder nur die Ereignisse der Meldergruppen protokolliert. Nach jeweils 50 Druckzeilen wird ein Hinweis auf das aktuelle Druckerfilter gedruckt. Die Druckzeilen sind laufend nummeriert, jedes Ereignis wird mit Datum und Uhrzeit des Eintritts bzw. des Beendens sowie mit den Texten, die auch zur Anzeige im Display eingesetzt werden, gedruckt. Ein Ereignis kann auch mehrere Folgeereignisse auslösen, die ebenfalls gedruckt werden. Zum Beispiel werden durch einen Alarm einer Meldergruppe auch Übertragungseinrichtungen, Steuerungen bzw. Alarmierungseinrichtungen ausgelöst.

Beispielausdruck:

```
321 21.12.2006 08:32 ALARM 0002/014        1.Stockwerk Lagerraum 3
322 21.12.2006 08:32 STG.AKTI 0012         Dachgeschoß Rauchklappe
323 21.12.2006 08:32 AL-E.AKTI 01          Sirenen Hauptgebäude
324 21.12.2006 08:33 INTERV.AKT 01         Brand-ÜE Feuerwehr
325 21.12.2006 08:36 BERECHTIGUNG EIN      Bedienung
326 21.12.2006 08:36 ABSCHALT 0002         1.Stockwerk Lagerbereich
327 21.12.2006 08:36 ALARM.E 0002          1.Stockwerk Lagerbereich
328 21.12.2006 08:36 AL-E.AKTI.E 01        Sirenen Hauptgebäude
329 21.12.2006 08:36 STG.AKTI.E 0012       Dachgeschoß Rauchklappen
330 21.12.2006 08:45 EINSCHALT 0002        1.Stockwerk Lagerbereich
331 21.12.2006 08:47 BERECHTIGUNG AUS      Bedienung
```

Beim Beenden eines Ereignisses wird der Text des Ereigniseintritts mit angehängtem '.E' als Zeichen für das Ende gedruckt.

Bei Ereignissen, die einen Ergänzungstext mitliefern (z. B. bei einer Störung einer Meldergruppe: die Information ob Drahtbruch oder Kurzschluss), wird dieser Ergänzungstext in einer zweiten Druckzeile nach der Ereigniszeile gedruckt. Der Ereignisdruck bei einer vernetzten Brandmelderzentrale erfolgt immer zweizeilig, in der zweiten Zeile werden neben einem üblichen Ergänzungstext auch die Nummer und der Name des GSSnet-Teilnehmers gedruckt.

Erkennt der Drucker ‘Papierende’, wird der Druckvorgang unterbrochen. Die zwischenzeitlich auftretenden Meldungen werden zum Teil im Drucker selbst und zum Teil in der Zentrale gespeichert, der Druckerspeicher der Zentrale ist für maximal 500 Druckzeilen ausgelegt. Ist der Drucker wieder betriebsbereit, werden die gespeicherten Daten gedruckt.

Der Ausdruck kann jederzeit wiederholt werden, die Druckwiederholung wird im Menüpunkt **‘System – Druck wiederholen’**, durchgeführt (Kapitel 13.5).

14.12.2 Messwertausdruck

Der Messwertausdruck ist in der Berechtigungsstufe 3 für Melder/Module der aktuellen Zentrale bzw. eines oder mehrerer Netzteilnehmer möglich.
Ausgegeben werden neben dem aktuellen Messwert und der Revisionsempfehlung auch die Monatsmittelwerte der letzten 6 Monate, die aktuelle Alarmschwelle und der voraussichtliche Messwert in einem Jahr.
Im Menü ‘**System-Ausdruck** ‘ wird zuerst die Art des Messwertausdrucks gewählt (Gruppenelemente, Steuerungselemente bzw. Alarmierungseinrichtungen), danach wird der gewünschte Nummernbereich eingegeben. Dabei kann - bei Gruppen und Steuerungen - wahlweise ein Element angegeben werden oder nicht (keine Elementangabe: Ausgabe aller Elemente der Gruppe/Steuerung). Abschließend kann ein Intervall für wiederholte Messwertausdrucke eingegeben werden (Bereich 00:00:10 -48:59:59) (hh:mm:ss). Intervall 0 bedeutet einen einmaligen Ausdruck.
Das Menü kann bei laufendem Ausdruck gewechselt werden, der Ausdruck erfolgt im Hintergrund. Über den Menüpunkt ‘**System-Messwertausdruck stoppen**‘ kann ein laufender Messwertausdruck beendet werden. Dieser Menüpunkt ist ab Berechtigungsstufe 2 (Betreiber) zugänglich.
Der Ausdruck aktueller Ereignisse wird bei einem einzelnen Messwertausdruck bis zu dessen Ende unterdrückt, bei wiederholtem Messwertausdruck werden auftretende Ereignisse sofort gedruckt, unterbrechen daher kurzzeitig den laufenden Messwertausdruck.

Die Zentrale kann auch so eingestellt werden, dass der Messwertausdruck in der Berechtigungsstufe 2 erfolgen kann.

D Zentralenvernetzung (GSSnet)

15 Zentralenvernetzung - Allgemeine Beschreibung

Das GSSnet besteht aus zwei oder mehreren (max. 127) Netzteilnehmern, die über eine Zweidrahtleitung ringförmig vernetzt sind (siehe folgende Darstellung). Der Netzteilnehmer mit der Nummer 1 wird als **Hauptbedieneinheit** bezeichnet. Er steuert den Datenaustausch zwischen den einzelnen Netzteilnehmern, überwacht deren Funktion und verwaltet den Ereignisspeicher und den Alarmzähler für das gesamte Netzwerk.

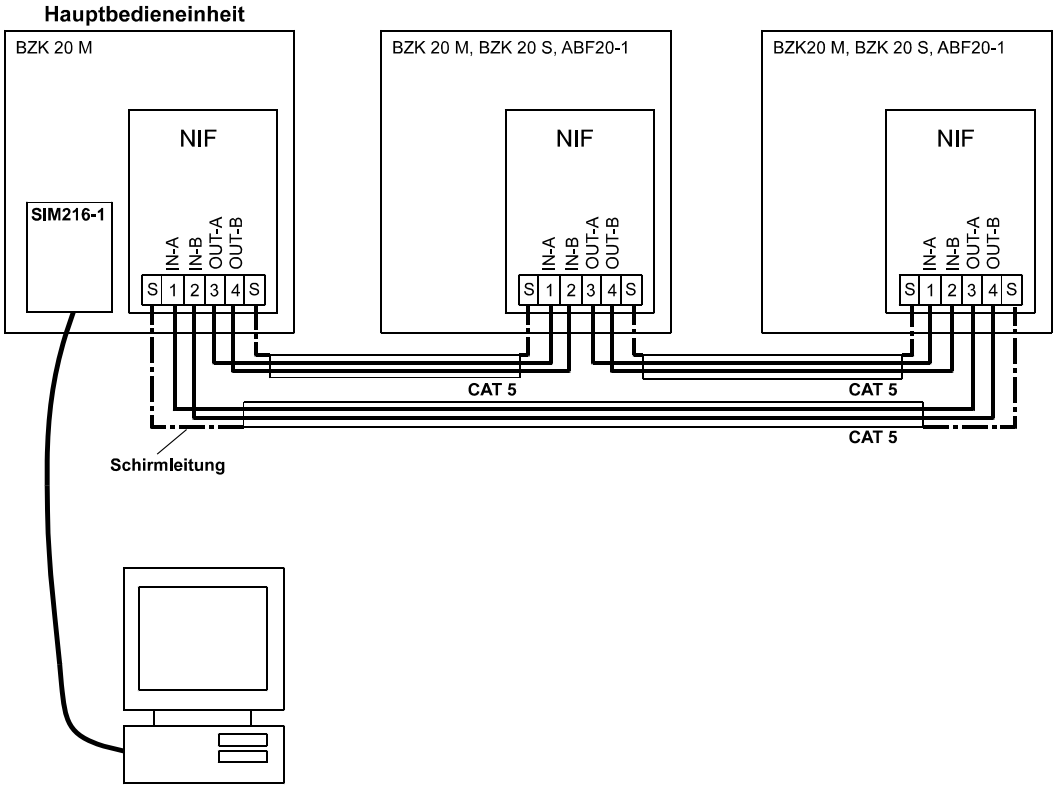


Bild 15-1

- Zum Zwecke der Netzwerkkonfiguration, der Parametrierung des Netzwerkes oder einzelner Netzwerkteilnehmer, eines Firmware-Updates aller Netzwerkteilnehmer oder eines Daten-Downloads aus einem oder mehreren Netzwerkteilnehmern wird ein PC bzw. Notebook ausschließlich mit der **Hauptbedieneinheit** verbunden (siehe auch Kap. 9.8.1). Die generelle Vorgehensweise zur Erstellung eines Netzwerkprojekts am PC ist in Kap. 31.14 beschrieben.
- Die Parametrierdaten der Netzwerkteilnehmer werden dabei von der Hauptbedieneinheit an den jeweiligen Netzteilnehmer weitergeleitet. Bei einem Firmware-Update, der nur für das gesamte Netzwerk vorgenommen werden kann, wird in gleicher Weise verfahren.
- Innerhalb eines Netzwerkes kann jede Zentrale von jeder Masterzentrale bzw. von jedem Anzeige- und Bedienfeld ABF20-1 aus bedient werden, falls dies gewünscht ist. Es können in der Parametriersoftware PARSOFT aber auch **Bedienfilter** gesetzt werden, mit denen man die Bedienungsmöglichkeiten individuell gestalten kann **(**Menüpunkt **'Parameter GSSnet')**, so dass beispielsweise in einem System mit 5 Netzteilnehmern die Komponenten der Zentrale 4 nur von Zentralen 1 und 2 aus bedienbar sind.
- Neben der BZK20M und der BZK20S stehen dabei als weiterer Netzteilnehmer das ABF20-1 zur Verfügung. Das ABF20-1 ist ein netzwerkfähiges Anzeige- und Bedienteil, welches wie eine BZK20M zu betrachten ist, aber nicht mit Zusatzkarten wie GIF, LIF, FWI usw. ausgestattet werden kann.

Es ist unbedingt zu beachten, dass in einem Zentralennetzwerk Meldergruppennummern, Steuerungsnummern, Nummern von Alarmierungseinrichtungen und Nummern von Übertragungseinrichtungen jeweils nur einmal vorkommen dürfen.

15.1 Inbetriebnahme eines Netzwerkes (nur mit PC möglich)

15.1.1 Hinweise zur Vernetzung

- Alle Zentralen müssen denselben Firmware-Stand haben.
- Nur 1 Teilnehmer darf die Zentralennummer **'1'** haben (Das ist die sogenannte Hauptbedieneinheit).
- Alle anderen Zentralen sollten vor dem Aufbau des Zentralennetzes die Zentralennummer **'0'** haben (ist Werkseinstellung, bitte nicht verändern, eine manuelle Vergabe der Nummern führt zu Fehlfunktionen!).
- Polarität der Kabel beachten.
- Backup der Parametrierdaten bei Erweiterungen.

15.1.2 Vergabe der Zentralennummer 1

Da werkseitig alle Zentralen mit der Zentralennummer '0' ausgeliefert werden, ist es zwingend notwendig, die Zentralennummer der zukünftigen Hauptbedieneinheit, also der Masterzentrale über die das Netzwerk parametriert und bedient werden soll, mit der Nummer '1' zu versehen. Dafür stehen 2 Wege zur Verfügung:

- **per PARSOFT** (Voraussetzung ist, dass der PC mit der SIM216-1-Karte der Zentrale verbunden ist): Nachdem in der PARSOFT im Menü **[Datei-Neue Anlage]** 'GSSnet' gewählt wurde (siehe auch Kap. 31.14), wird danach im Menü **[Kommunikation]** der Menüpunkt **[Voreinstellung Hauptbedieneinheit]** ausgeführt. Die Anweisungen am PC sind zu befolgen!

- **an der Zentrale** (Hauptbedieneinheit)
  In der Errichterebene wird der Menüpunkt **[Systemparametrierung-Globale Einstell.]** ausgewählt. Im Untermenüpunkt **[Zentralennummer]** wird die '1' eingestellt und danach die Parametrierebene wieder verlassen.

In beiden Fällen wird, sofern alle unter Kap. 15.1.1 genannten Voraussetzungen erfüllt sind, die Hauptbedieneinheit das Netzwerk selbständig initialisieren. **Die Übertragungskontroll-LEDs auf den NIF-Karten aller Netzteilnehmer flackern**.

Ist dies nicht der Fall, sollten die unter **'Hinweise zur Vernetzung'** genannten Punkte erneut geprüft werden. Falls dies nicht zum Erfolg führt, bitte die Netzteilnehmer nach und nach in Betrieb nehmen.

15.1.3 Aufbau eines Netzwerks auf Basis einer vorhandenen Einzelzentrale

Soll eine vorhandene Einzelzentrale zum Netzwerk erweitert werden (bei BZK20ER nicht möglich), muss diese Zentrale im ersten Schritt mit einer Netzwerk-Platine NIF5-1 ausgerüstet werden (mindestens Zentralrechnerplatine ZTB216-**2** erforderlich).
Danach muss die 'PAR'-Datei dieser Zentrale in eine GSSnet-Struktur am PC mit Hilfe von PARSOFT-2 eingebunden werden. Danach können weitere Netzteilnehmer hinzugefügt werden.
Zur Einbindung der Einzelzentralen-PAR-Datei in eine Netzwerk-Konfiguration folgendermaßen vorzugehen:

- Im Menü **[Datei-Neue Anlage]** als neue Anlage GSSnet wählen.
- Ohne weitere Eingabe das Projekt unter einem passenden Namen speichern (Die Fehlermeldung **'Die Projektdatei enthält noch Fehler'** ignorieren).
- Nach dem Speichern ist die Schaltfläche ***Hinzufügen*** auf der Bedienoberfläche aktiv.
- ***Hinzufügen*** auswählen und die PAR-Datei der Einzelzentrale öffnen.
- Zentralennummer '1' bestätigen, wenn die Zentrale die Hauptbedieneinheit sein soll. Im anderen Fall gewünschte Nummer wählen.
- In weiteren Schritten können weitere Zentralen dem Projekt hinzugefügt werden.

15.2 Parametrieren einer neuen Anlage

15.2.1 Manuelle Parametrierung

Die Daten der GSSnet-Netzteilnehmer werden in PARSOFT-2 manuell erstellt, ohne dass der PC mit einer der Zentralen verbunden ist. Nach erfolgter Installation der Anlage können die Parameterdaten in das GSSnet übertragen werden.

Die Parametrierung läuft wie folgt ab:

- Starten der PARSOFT-2 Software am PC.
- Anlagentyp GSSnet wählen (Menü **[Datei-Neue Anlage]**
- Die benötigten Netzteilnehmer mit der Schaltfläche ***Neu...*** anlegen, wählen Sie dabei den Netzteilnehmer-Typ und die Netzteilnehmer-Nummer. Die Hauptbedieneinheit (Netzteilnehmer Nummer 1) muss auf alle Fälle vorgesehen werden, um Fehlermeldungen zu vermeiden. Die Nummern sollten entsprechend der Anordnung der Zentralen im Netzwerk ausgehend von der Hauptbedieneinheit und folgender gewählt werden (das heißt, die Zentrale nach der Hauptbedieneinheit hätte die Nr. 2 usw.)
- Parametrieren Sie die einzelnen Netzteilnehmer in deren Parametrierfenster. Diese werden durch Doppelklick auf den entsprechenden Eintrag im Anlagenbaum geöffnet. Die Parametrierung ist gleich wie bei einer Einzelzentrale.
- Speichern Sie die Projektdatei und die Parametrierdateien (Menü **[Datei-Alles speichern]**) und überprüfen Sie auf formale Richtigkeit (Menü **[Projekt-Parameterdaten überprüfen]**).

Sobald die Anlage fertig installiert ist - siehe auch Kap. 15.1 - wird die weitere Parametrierung wie folgt durchgeführt:

- Schließen Sie den PC an die serielle Schnittstelle der Hauptbedieneinheit an.
- Parametrieren Sie – wenn nötig - an der Hauptbedieneinheit die mit der SIM-Karte belegte serielle Schnittstelle auf PARSOFT – Werkseinstellung.
- Laden Sie den Netzwerk-Status über den Menüpunkt **[Kommunikation-Netzwerk konfigurieren]**.
- Ordnen Sie allen Netzteilnehmern mit der Schaltfläche **Zuordnen** die entsprechende Netzteilnehmer-Information zu, bis die Liste des Netzwerk-Status (die beim Drücken von Zuordnen geöffnet wird) leer ist. Klicken Sie dabei jeweils mit der linken Maustaste auf die blau unterlegte Teilnehmer-Information.
- Speichern Sie die Projektdatei und die Parametrierdateien (Menüpunkt **[Datei-Alles speichern]**) und überprüfen Sie sie auf formale Richtigkeit (Menü **[Projekt -Parameterdaten überprüfen]**).
- Übertragen Sie die Parametrierung über den Menüpunkt **[Kommunikation-PC --> Alle Netzteilnehmer]** auf die Anlage.

15.2.2 Automatisierte Parametrierung

Bei einer fertig installierten Neuanlage können die Netzteilnehmer mit einem Bedienvorgang in PARSOFT automatisch in eine Projektdatei eingefügt werden.

Zur Parametrierung gehen Sie daher wie folgt vor:

- Schließen Sie den PC an die serielle Schnittstelle der Hauptbedieneinheit an.
- Nehmen Sie die fertig installierte Anlage in Betrieb – siehe auch Kap. 15.1
- Parametrieren Sie – wenn nötig - an der Hauptbedieneinheit die mit der SIM-Karte belegte serielle Schnittstelle auf PARSOFT – Werkseinstellung
- Starten der PARSOFT-2 Software am PC
- Anlagentyp GSSnet wählen (Menü **[Datei-Neue Anlage]**
- Netzwerk-Status über den Menüpunkt **[Kommunikation-Netzwerk konfigurieren]** laden.
- Parametrieren Sie die einzelnen Netzteilnehmer in deren Parametrierfenster. Diese werden durch Doppelklick auf den entsprechenden Eintrag im Anlagenbaum geöffnet. Die Parametrierung ist gleich wie bei einer Einzelzentrale.
- Speichern Sie die Projektdatei und die Parametrierdateien (Menüpunkt **[Datei-Alles speichern]**) und überprüfen Sie sie auf formale Richtigkeit (Menüpunkt **[Projekt-Parameterdaten überprüfen]**).
- Übertragen Sie die Parametrierung über den Menüpunkt **[Kommunikation-PC --> Alle Netzteilnehmer]** auf die Anlage.

15.3 Änderung der Parametrierung einer bestehenden Anlage

15.3.1 Hinzufügen eines Netzteilnehmers

Wird ein Netzteilnehmer in die Anlage eingefügt, so kann dieser manuell oder automatisch in die Parametrierung eingefügt werden.

Manuelle Parametrierung eines neuen Netzteilnehmers:

- Öffnen der Projektdatei *.ppj in PARSOFT-2
- Den neuen Netzteilnehmer mit der Schaltfläche ***Neu...*** anlegen, den Netzteilnehmer-Typ und die Netzteilnehmer-Nummer wählen. Wählen Sie dabei als Teilnehmer-Nummer die Zahl, die der laufenden Nummer der neuen Zentrale in der Reihenfolge ausgehend von der Hauptbedieneinheit im Netz entspricht – die Software fügt die neue Zentrale nach einer Abfrage an die entsprechende Stelle ein. Neben der Projektdatei ändert sich dabei auch die Parametrierdatei der Hauptbedieneinheit, da diese die 'Netzteilnehmer vorhanden' - Information aller Netzteilnehmer verwaltet.
- Parametrieren Sie den neuen Netzteilnehmer in seinem Parametrierfenster. Dieses wird durch Doppelklick auf den entsprechenden Eintrag im Anlagenbaum geöffnet. Die Parametrierung ist gleich wie bei einer Einzelzentrale.
- Speichern Sie die Projektdatei und die Parametrierdateien (Menüpunkt **[Datei-Alles speichern]**) und überprüfen Sie sie auf formale Richtigkeit (Menüpunkt **[Projekt-Parameterdaten überprüfen]**).
- Installieren Sie den Netzteilnehmer an der gewünschten Stelle in der Anlage und nehmen Sie diese wieder in Betrieb – beachten Sie wiederum die Kap 15.1.1 und 15.1.2
- Schließen Sie den PC an die serielle Schnittstelle der Hauptbedieneinheit an.
- Laden Sie den Netzwerk-Status mit dem Menüpunkt **[Kommunikation-Netzwerk konfigurieren]**. Die Netzwerk-Information der bereits zugeordneten Netzteilnehmer wird in der Projektdatei automatisch angepasst. Dabei wird die Warnung 'Netzteilnehmer xxx: Unterschiedliche Netzposition! Netz-Position aus Netzwerk-Status wird in Projektdatei übernommen!' ausgegeben.
- Ordnen Sie dem neuen Netzteilnehmer mit der Schaltfläche ***Zuordnen*** die entsprechende Netzteilnehmer-Information zu.
- Speichern Sie die Projektdatei und die Parametrierdateien (Menüpunkt **[Datei-Alles speichern]**) und überprüfen Sie sie auf formale Richtigkeit (Menüpunkt **[Projekt-Parameterdaten überprüfen]**).
- Übertragen Sie die Parametrierung über den Menüpunkt **[Kommunikation-PC --> Alle Netzteilnehmer]** auf die Anlage. Dabei wird nur die Parametrierung des neuen Netzteilnehmers und der Hauptbedieneinheit übertragen.

Automatische Parametrierung eines neuen Netzteilnehmers:

- Schließen Sie den PC an die serielle Schnittstelle der Hauptbedieneinheit an
- Nehmen Sie die Anlage mit dem neu installierten Netzteilnehmer in Betrieb – beachten Sie wiederum Kap 15.1.1 und 15.1.2
- Laden Sie den Netzwerk-Status über den Menüpunkt **[Kommunikation-Netzwerk konfigurieren]**. Der neue Netzteilnehmer wird automatisch in die Projektdatei eingefügt und zugeordnet. Die Netzwerk-Information der bereits zugeordneten Netzteilnehmer wird in der Projektdatei automatisch angepasst. Dabei wird die Warnung 'Netzteilnehmer xxx: Unterschiedliche Netzposition! Netz-Position aus Netzwerk-Status wird in Projektdatei übernommen! ' ausgegeben.
- Parametrieren Sie den neuen Netzteilnehmer in seinem Parametrierfenster. Dieses wird durch Doppelklick auf den entsprechenden Eintrag im Anlagenbaum geöffnet. Die Parametrierung ist gleich wie bei einer Einzelzentrale.
- Speichern Sie die Projektdatei und die Parametrierdateien (Menüpunkt **[Datei-Alles speichern]**) und überprüfen Sie sie auf formale Richtigkeit (Menüpunkt **[Projekt-Parameterdaten überprüfen]**).
- Übertragen Sie die Parametrierung über den Menüpunkt **[Kommunikation-PC --> Alle Netzteilnehmer]** auf die Anlage. Dabei wird nur die Parametrierung des neuen Netzteilnehmers und der Hauptbedieneinheit übertragen.

15.3.2 Entfernen eines Netzteilnehmers

Zum Entfernen eines Netzteilnehmers aus dem Projekt gehen Sie wie folgt vor:

- Entfernen Sie den Netzteilnehmer mit der Schaltfläche ***Entfernen*** aus der Projektdatei. Dabei ändert sich neben der Projektdatei auch die Parametrierdatei der Hauptbedieneinheit, da diese die

‘Netzteilnehmer vorhanden’ - Information aller Netzteilnehmer verwaltet. Die Parametrierdateien anderer Netzteilnehmer ändern sich, wenn entweder Ereignisse des gelöschten Netzteilnehmers anzuzeigen waren oder der gelöschte Netzteilnehmer vom betreffenden Netzteilnehmer aus bedienbar war oder Gruppen des gelöschten Teilnehmers in Verknüpfungseinträgen des betreffenden Netzteilnehmers enthalten waren.

- Entfernen Sie den Netzteilnehmer aus der Anlage und nehmen Sie diese wieder in Betrieb.
- Laden Sie den Netzwerk-Status über den Menüpunkt **[Kommunikation-Netzwerk konfigurieren]**. Die Netzwerk-Information der Projektdatei wird automatisch angepasst. Dabei wird die Warnung ‘Netzteilnehmer xxx: Unterschiedliche Netzposition! Netz-Position aus Netzwerk-Status wird in Projektdatei übernommen! ‘ ausgegeben.
- Speichern Sie die Projektdatei und die Parameterdateien (Menüpunkt **[Datei-Alles speichern]**) und überprüfen Sie sie auf formale Richtigkeit (Menüpunkt **[Projekt-Parameterdaten überprüfen]**).
- Übertragen Sie die Parametrierung über den Menüpunkt **[Kommunikation-PC --> Alle Netzteilnehmer]** auf die Anlage. Dabei wird nur die Parametrierung geänderter Netzteilnehmer (zumindest der Hauptbedieneinheit) übertragen.

Wird der Netzwerk-Status geladen, bevor der Netzteilnehmer manuell aus der Projektdatei entfernt wird, so weist eine Warnung darauf hin, dass der betroffene Netzteilnehmer nicht mehr in der Anlage enthalten ist. Zusätzlich wird die Zuordnung des Netzteilnehmers gelöscht. Der Netzteilnehmer kann auch zu diesem Zeitpunkt aus der Projektdatei entfernt werden.

15.3.3 Austausch von Netzteilnehmern

Jede Änderung der Installation des Globalen Sicherheitssystems erfordert eine Änderung bzw. Anpassung der Parametrierung, um die Funktion der Anlage zu gewährleisten. Unter Änderung ist insbesondere folgendes zu verstehen:

- der Austausch eines Netzteilnehmers gegen ein Gerät des gleichen Typs bzw. der Austausch des Zentralrechners (in beiden Fällen ändert sich die Seriennummer!)
- der Austausch eines Netzteilnehmers gegen ein unterschiedliches Gerät
- das Vertauschen zweier oder mehrerer Netzteilnehmer untereinander (die Reihenfolge der installierten Netzteilnehmer ändert sich).

Analog zur Installation neuer Netzteilnehmer und zum Entfernen eines Netzteilnehmers (siehe vorige Kapitel ‘Hinzufügen eines Netzteilnehmers’ und ‘Entfernen eines Netzteilnehmers’) können Änderungen manuell oder - mit Unterstützung des Netzwerk-Status - automatisiert durchgeführt werden. Die Bedienungsschritte sind daher analog zu den vorstehenden Kapiteln durchzuführen.

15.4 Netzwerk bestehend aus einer BZK20M und einem ABF20-1

In dem Fall, dass ein Netzwerk lediglich aus einer BZK20M und einem ABF20-1 aufgebaut wird, kann die Parametrierung des Netzwerkes auch ohne PARSOFT vorgenommen werden. Die anlagenspezifische Parametrierung kann in diesem Ausnahmefall trotz vernetztem Betrieb an der BZK20M direkt vorgenommen werden.

Die Vorgehensweise ist in Kap. 17.1 im Einzelnen beschrieben.

15.5 Netzbetrieb mit Ersatz-Hauptbedieneinheit

In Brandmeldeanlagen mit Überwachungsflächen größer 48000 m^2 muss entsprechend einschlägiger Normen für die zentrale Signalverarbeitungseinrichtung eine 100%ige Redundanz vorhanden sein. Dazu kann die Zentrale, die im GSSnet unmittelbar auf die Hauptbedieneinheit folgt, als sogenannte Ersatz-Hauptbedieneinheit definiert werden. Diese übernimmt bei Totalausfall der Hauptbedieneinheit alle Bedien- und Anzeigefunktionen für die ungestörten Anlagenteile einschließlich des am Feuerwehr-Interface angeschlossenen Feuerwehr-Bedienfeldes. Im Alarmzustand übernimmt die Ersatz-Hauptbedieneinheit bei Ausfall der Hauptbedieneinheit auch die Ansteuerung der an der Hauptbedieneinheit angeschlossenen Primären Übertragungseinrichtung und Primären Alarmierungseinrichtung. Der schematische Verdrahtungsplan ist im Kap. 9.10.2.

E Parametrierung

16 Parametrierung an der Zentrale

Durch die Parametrierung werden anlagenspezifische Funktionen der Brandmelderzentrale festgelegt.

Bis auf die Parametrierung des Grenzwerts des Innenwiderstands der Notstromversorgung bewegen sich alle Einstellungen im Software-technischen Bereich. Der Grenzwert des Innenwiderstands der Notstromversorgung wird mit Hilfe eines Tasters und eines Programmiersteckers auf der Netzteilplatine NTB216-1 vorgenommen (siehe Kapitel 32)

Die weitere Parametrierung der Zentrale kann bis auf die Eingabe der Klartexte entweder an der Zentrale, mit einer PC-Tastatur oder am PC mit anschließendem Überspielen in die Zentrale vorgenommen werden. Die Parametrierung mit PC und PC-Tastatur werden in einem gesonderten Kapitel behandelt.

Die Parametrierung vernetzter Zentralen kann nur über PC/Notebook erfolgen (siehe auch Kap. 15 zum Thema Vernetzung). Eine Ausnahme stellt die Vernetzung einer BZK20M mit einem ABF20-1 Bedien- und Anzeigeteil dar. Die Einstellung in der Parametrierung hierfür findet sich im Menü [Globale Einstellungen - Zentralenkonfiguration].

Die Parametrierung der Anlage am Bedienteil der Zentrale wird im Hauptmenüpunkt Systemparametrierung (siehe auch Kapitel 12.3.3, Seite 70) vorgenommen.

- Die Parametrierung der Zentrale ist nur in der Berechtigungsebene 3 möglich. Dazu muss der 5-stellige Errichtercode eingeben werden. Es sind 5 unmittelbar aufeinanderfolgende Versuche zur korrekten Eingabe der Errichter-Codezahl möglich. Nach dem 5. Fehlversuch sperrt die Zentrale aus Sicherheitsgründen die Eingabe des Errichtercodes für 15 Minuten. Im Auslieferungszustand der Zentrale ist als Errichtercode ‘99999’ vorgegeben. Der Errichter muss vor dem Verlassen des Parametrierungsmenüs diese Auslieferungs-Codezahl ändern. Zu beachten ist, dass in der Berechtigungsebene 3 wichtige Anlagenteile (z. B. eine Übertragungseinrichtung) automatisch abgeschaltet sein können.
- Die Parametrierung wird durch Bestätigen des Hauptmenüpunktes ‘Berechtigung beenden?’ mit der ↵-Taste beendet und **erst dann von der Zentrale übernommen**. Nach erfolgter Parametrierung kann durch mehrmaliges Drücken der ESC-Taste der Punkt ‘**Berechtigung beenden?**’ erreicht werden.
- Nach einem Parametriervorgang prüft die Zentrale die neu eingegebenen Parameter auf Plausibilität und ersetzt anschließend die bisherigen Parameter durch die neuen Werte. Diese Prüfung enthebt den Programmierer nicht der nötigen Sorgfalt bei der Parametrierung, da nicht alle erdenklichen Unstimmigkeiten in der Parametrierung abzufangen sind und sich daraus ergebende Fehlfunktionen der Zentrale auszuschließen sind! Von diesem Zeitpunkt an sind die neuen Parameter wirksam. Abschließend wird automatisch ein Neustart der Zentrale vorgenommen, bei dem auch alle aktuell anstehenden Meldungen rückgesetzt werden. Alle eingegebenen Parameter werden vorerst in einem temporären Speicher abgelegt. Der Inhalt dieses Speichers wird erst mit dem ordnungsgemäßen Beenden des Parametrierens in den nichtflüchtigen Speicher der Zentrale übernommen, in dem die Daten auch im spannungslosen Zustand beliebig lange erhalten bleiben. Wird vor dem ordnungsgemäßen Beenden des Parametrierens die RESET-Taste betätigt oder die Zentrale spannungslos gemacht, gehen die neu parametrierten Daten verloren und die ursprünglichen Parameter werden wieder eingesetzt! Der Neustart wird nur durchgeführt, wenn während der vorhergehenden Parametrierung tatsächlich Parameter geändert wurden.

16.1 Prinzipielle Bedienschritte

↓ und ↑	Blättern in den Untermenüs
↵	Öffnen eines Untermenüpunktes zur Bearbeitung
ESC	Eine Menüebene zurück oder einen Programmierschritt zurück (bei falscher oder unbeabsichtigter Bedienung)

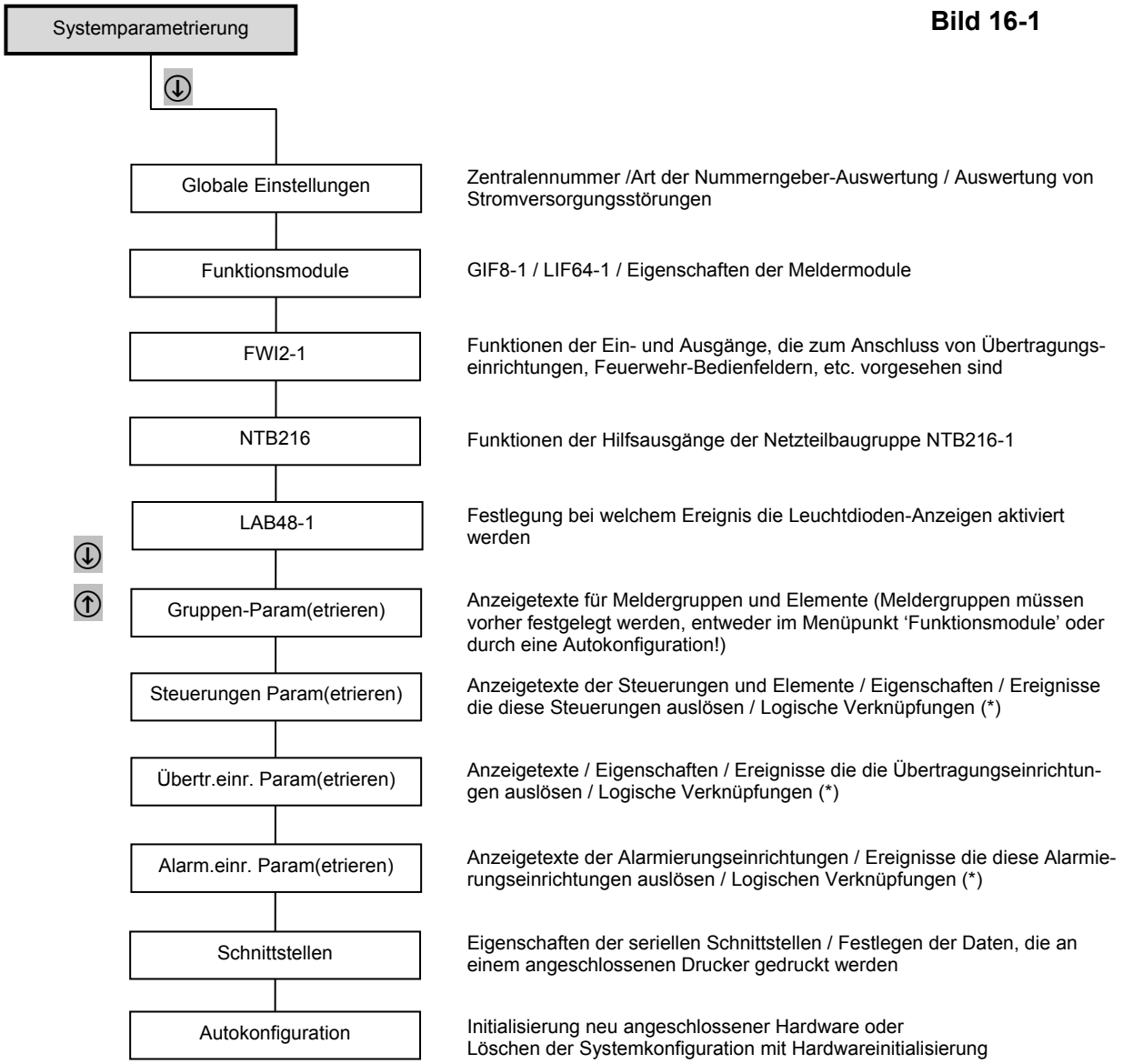
Eingabe von Werten:

- Eine numerische Eingabe erfolgt entweder über die Ziffern-Tastatur oder mit den ⓓ ⓤ Tasten (z. B. die Modulnummer im Menüpunkt Funktionsmodule).
- Steht eine Auswahlliste zur Verfügung, so erfolgt die Wahl ausschließlich mit den ↓ ↑ Tasten (z. B. die Wahl des Meldergruppentyps)
- Ist eine umfangreiche numerische Eingabe erforderlich, muss diese mit den Ziffern-Tasten erfolgen!
- Nach Eingabe der Werte muss in allen Fällen die Eingabe mit der Taste ⏎ bestätigt werden um die Parametrierung abzuschließen oder zum nächsten Programmierschritt zu kommen.
- Schließt ein Programmierschritt einen Programmiervorgang inhaltlich ab, springt die Zentrale automatisch in die nächst höhere sinnvolle Eingabeebene zurück, z. B. nach Festlegung des Meldergruppentyps auf die Eingabeebene der Meldergruppennummer.

16.2 Übersicht Systemparametrierung

Der Hauptmenüpunkt Systemparametrierung ist in die folgenden Untermenüpunkte gegliedert. Eine ausführliche Beschreibung dieser Menüpunkte folgt ab Kapitel 17.

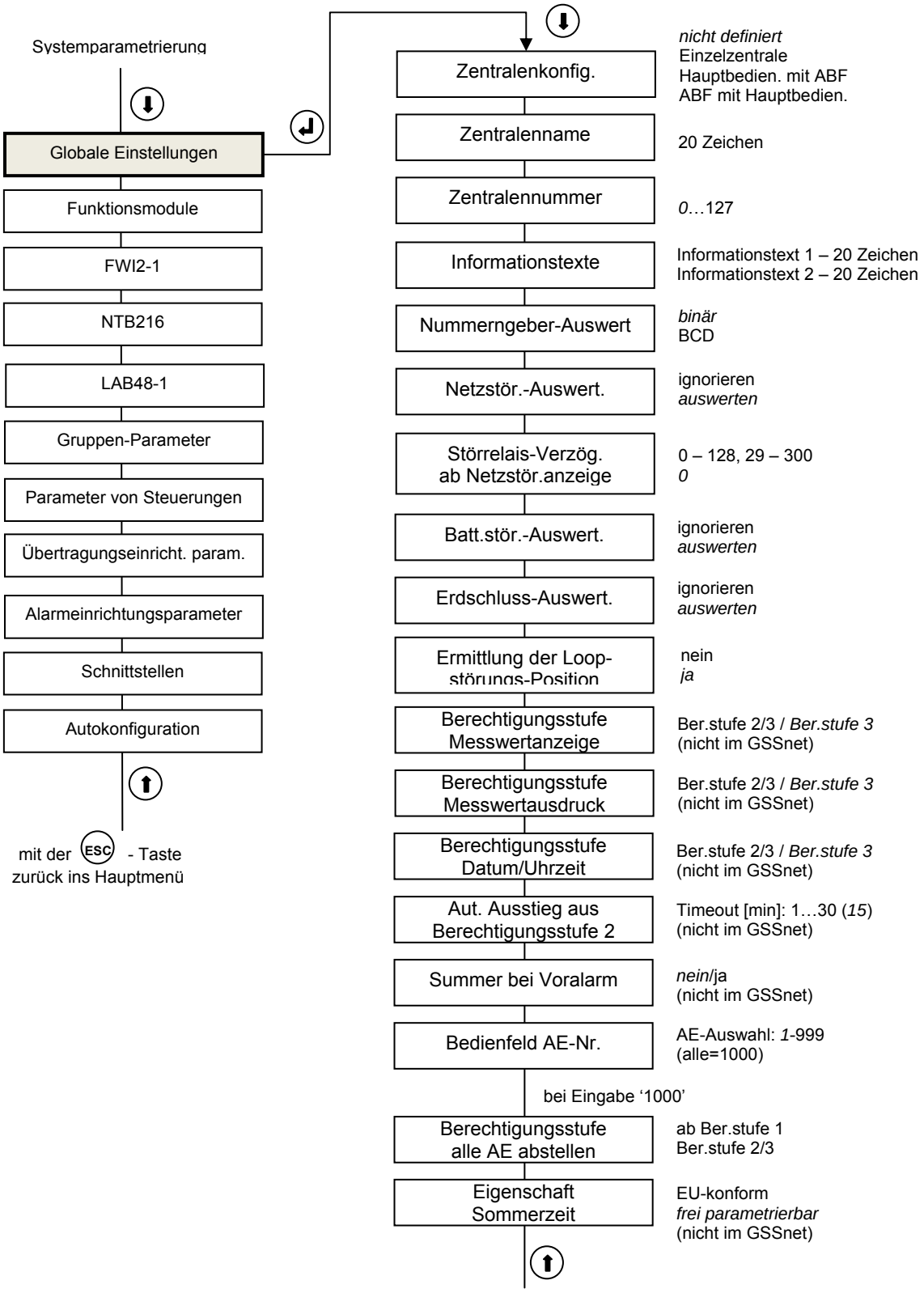
Bild 16-1


Systemparametrierung
ⓓ
Globale Einstellungen
Zentralennummer /Art der Nummerngeber-Auswertung / Auswertung von Stromversorgungsstörungen
Funktionsmodule
GIF8-1 / LIF64-1 / Eigenschaften der Meldermodule
FWI2-1
Funktionen der Ein- und Ausgänge, die zum Anschluss von Übertragungseinrichtungen, Feuerwehr-Bedienfeldern, etc. vorgesehen sind
NTB216
Funktionen der Hilfsausgänge der Netzteilbaugruppe NTB216-1
LAB48-1
Festlegung bei welchem Ereignis die Leuchtdioden-Anzeigen aktiviert werden
ⓓ
ⓤ
Gruppen-Param(etrieren)
Anzeigetexte für Meldergruppen und Elemente (Meldergruppen müssen vorher festgelegt werden, entweder im Menüpunkt ‘Funktionsmodule’ oder durch eine Autokonfiguration!)
Steuerungen Param(etrieren)
Anzeigetexte der Steuerungen und Elemente / Eigenschaften / Ereignisse die diese Steuerungen auslösen / Logische Verknüpfungen (*)
Übertr.einr. Param(etrieren)
Anzeigetexte / Eigenschaften / Ereignisse die die Übertragungseinrichtungen auslösen / Logische Verknüpfungen (*)
Alarm.einr. Param(etrieren)
Anzeigetexte der Alarmierungseinrichtungen / Ereignisse die diese Alarmierungseinrichtungen auslösen / Logischen Verknüpfungen (*)
Schnittstellen
Eigenschaften der seriellen Schnittstellen / Festlegen der Daten, die an einem angeschlossenen Drucker gedruckt werden
Autokonfiguration
Initialisierung neu angeschlossener Hardware oder
Löschen der Systemkonfiguration mit Hardwareinitialisierung

(*) Vor Aufruf dieser Menüpunkte müssen die Steuerungen und Elemente, bzw. Übertragungseinrichtungen oder Alarmierungseinrichtungen zu physikalischen Ausgängen in den Menüpunkten ‘FWI2-1’ bzw. ‘NTB-Ausgänge’ zugeordnet werden!

17 Menü Globale Einstellungen

Bild 17-1 Menü Globale Einstellungen



17.1 Zentralenkonfiguration

Auswahl:

- *nicht definiert (Standard)*
- Einzelzentrale — Einzelzentrale
- Hauptbedien. mit ABF — Hauptbedieneinheit (BZK20M) bei Betrieb mit einem ABF20-1 (Diese Einstellung muss an der BZK20M gewählt werden)
- ABF mit Hauptbedien. — ABF20-1 bei Betrieb mit einer Hauptbedieneinheit (BZK20M) (Diese Einstellung muss am ABF20-1 gewählt werden)

Über diesen Menüpunkt kann ein einfaches Netzwerk, bestehend aus einer Hauptbedieneinheit (BZK20M) und einem abgesetzten Bedienfeld (ABF20-1) über die Tastaturen der beiden Netzteilnehmer parametriert werden. Dadurch werden alle netzwerkspezifischen Parameter (Teilnehmernummer, Anzeige- und Bedienfilter) auf beiden GSSnet-Teilnehmern automatisch konfiguriert.

ACHTUNG:
Diese voreingestellten netzwerkspezifischen Parameter dürfen nur im beschriebenen Fall einer BZK20M mit einem ABF20-1 verwendet werden! Werden sie an einer Teilzentrale eines mit PARSOFT parametrierten Netzwerks verwendet, so führt dies zu falschen Einstellungen dieses Teilnehmers.

17.2 Zentralenname

Auswahl:

- Wertebereich: 20 Zeichen alphanumerisch *(Standard: leer)*

Ein beliebiger Name kann hier eingegeben werden (die PC-Tastatur ist hier erforderlich). Dieser Name wird am Konfigurationsausdruck gedruckt und bei Haupt-Unterzentralentechnik am Display dargestellt.

17.3 Zentralennummer

Auswahl:

- Wertebereich: *0* … 127 *(Standard: 0; nur die Hauptbedieneinheit in einem Netzwerk muss manuell oder per PARSOFT auf 1 gestellt werden)*

Die Zentralennummer ist nur bei Vernetzung (GSSnet) von Bedeutung! Sie sollte manuell nur geändert werden, um die Hauptbedieneinheit manuell vor der Inbetriebnahme eines Netzwerks auf „1“ zu stellen. Diese Einstellung ist auch vom PC aus möglich.

17.4 Informationstexte

Auswahl:

- *Informationstext 1 (Standard: ABB)*
- *Informationstext 2 (Standard: BZK20)*

Ein alphanumerischer max. 20-stelliger Text kann jeweils eingegeben werden. Im Ruhezustand der Zentrale wird der Informationstext 1 in Zeile 2 und der Informationstext 2 in Zeile 3 unterhalb von Datum und Uhrzeit angezeigt.

17.5 Nummerngeber-Auswertung

Auswahl:

- *binär (Standard)*
- BCD

Die Zentrale wird an die Nummerngeber-Codierung von bestehenden Anlagen, die durch die BZK20 ersetzt wird, angepasst. Für Neuanlagen wird empfohlen, die Nummerngeber *binär* zu codieren.

Der zur Adressierung von Grenzwertmeldern verwendeten Nummerngeber NG 58-1 ist - abhängig vom ursprünglich eingesetzten Zentralentyp - entweder binär (1, ..., 63) oder BCD (1, ..., 39) codiert. Sie müssen beim Ersatz durch die BZK20 dieselbe Codierung einstellen, die von der ersetzten Zentrale vorgegeben wurde.

17.6 Netzstör*ungs*-Auswert.

Auswahl:
- *auswerten (Standard)*
- ignorieren (nicht gemäß EN 54)

Bei unterdrückter Netzstörungsauswertung wird eine Netzstörung bzw. die Störung des Netzteiles an der Zentrale nicht angezeigt bzw. weitergeleitet. Fällt zusätzlich auch die Notstromversorgung durch die Notstrom-Akkus aus, kommt es zum Totalausfall der gesamten Brandmeldeanlage ohne akustische oder optische Warnung.

Eine Netzstörung wird nach ca. 90 Sek. an der Zentrale angezeigt. Das Ende einer Netzstörung wird nach ca. 10 Sekunden erkannt.

17.7 Störrelais-Verzögerung ab Netzstörungsanzeige

Auswahl
- *0 Minuten (Standard)*
- 0 ... 28, 29 … 300 Min

Hier kann festgelegt werden, wie viel Zeit nach einer Netzstörung das Störrelais schaltet. Zeiten > 28 Minuten sind nicht gemäß EN 54.

17.8 Batt.stör*ungs*-Auswert.

Auswahl:
- *auswerten (Standard)*
- ignorieren (nicht gemäß EN 54)

Bei unterdrückter Akku-Ausfallsauswertung wird der Ausfall der Notstrom-Akkus (oder deren Sicherung) an der Zentrale nicht angezeigt. Fällt zusätzlich auch das Netz bzw. das Netzteil der Zentrale aus, kommt es zum Totalausfall der gesamten Brandmeldeanlage ohne akustische oder optische Warnung.

Eine Akku-Störung wird nach einem Neustart der Zentrale nach ca. 10 Sekunden erkannt und ausgewertet, während des laufenden Betriebes wird in Abständen von 5 Minuten eine Überprüfung durchgeführt.

17.9 Erdschluss-Auswert.

Auswahl:
- *auswerten (Standard)*
- ignorieren

Sie können wählen, ob ein Erdschluss der Brandmeldeinstallation an der Zentrale angezeigt wird oder nicht. Wenn Sie einen Anlagenteil vorschriftsmäßig mit dem örtlichen Potentialausgleich verbinden (z. B. in einem Ex-i - Bereich), müssen Sie die Erdschlussüberwachung außer Betrieb nehmen.

Ein Erdschluss an einer Stelle der Brandmeldeinstallation zieht im Allgemeinen keine Beeinträchtigung der Funktionen nach sich. Ein weiterer Erdschluss an einer anderen Stelle der Installation kann jedoch zum Ausfall von Teilen der Brandmeldeanlage führen! Ist die Erdschlussüberwachung ausgeschaltet, muss dies im Zuge der Wartung durch erweiterte Kontrollen berücksichtigt werden. In den einschlägigen Europäischen Normen wird die Erdschlussüberwachung nicht gefordert.

17.10 Ermittlung der Loopstörungs-Position

Auswahl:
- *ja (Standard)*
- nein

Sie können wählen, ob die Zentrale nach dem Erkennen einer Loopstörung die Position der Loopstörung ermitteln soll. Ist die automatische Ermittlung aktiviert, geht der Ringleitungsbetrieb nach max. 60 Sek. (EN54 <= 100 Sek.) in den Normalbetrieb. Ist die Ermittlung nicht aktiviert, ist dies bereits nach wenigen Sek. der Fall (<= 5 Sek.).

17.11 Berechtigungsstufe Messwertanzeige

Auswahl:
- *Berecht.stufe 3 (Standard)*
- Berecht.stufe 2/3

Sie können wählen, ob die Messwert-/Revisionsabfrage nur in Berechtigungsstufe 3 möglich ist oder ob diese Abfrage auch in Berechtigungsstufe 2 erfolgen kann.

Dieser Parameter kann bei vernetzten Zentralen nur über PARSOFT-2 festgelegt werden.

17.12 Berechtigungsstufe Messwertausdruck

Auswahl:
- *Berecht.stufe 3 (Standard)*
- Berecht.stufe 2/3

Sie können wählen, ob der Messwertausdruck nur in Berechtigungsstufe 3 möglich ist oder ob der Ausdruck auch in Berechtigungsstufe 2 erfolgen kann. Dieser Parameter kann bei vernetzten Zentralen nur über PARSOFT-2 festgelegt werden.

17.13 Berechtigungsstufe Datum/Uhrzeit

Auswahl:
- *Berecht.stufe 3 (Standard)*
- Berecht.stufe 2/3

Sie können wählen, ob die Einstellung des Datums und der Uhrzeit nur in Berechtigungsstufe 3 möglich ist oder ob diese Einstellungen auch in Berechtigungsstufe 2 erfolgen können.

Dieser Parameter kann bei vernetzten Zentralen nur über PARSOFT-2 festgelegt werden.

17.14 Aut. Ausstieg aus Berechtigungsstufe 2

Timeout [min] Wertebereich: 1 … 30 *(Standard: 15)*

Der automatische Ausstieg aus der Bedienung kann in einem Bereich von 1-30min eingestellt werden. Der Menüpunkt ist nur bei einer Einzelzentrale sichtbar, bei vernetzten Zentralen ist die Einstellung nur über PARSOFT-2 möglich.

17.15 Summer bei Voralarm

Auswahl:
- *Nein (Standard)* (nicht gemäß EN 54)
- Ja

Sie können wählen, ob der zentraleninterne Summer bei Voralarm der Gesamtzentrale aktiviert wird oder nicht.

17.16 Bedienfeld AE-Nr.

Auswahl:
- 1000
- Wertebereich: 000 … 099 *(Standard: 001, Netzwerk: 000)*
- 000

Sie können die Nummer der Alarmierungseinrichtung eingeben, die im Feld ’Alarmierung’ der Bedien- und Anzeigeeinrichtung angezeigt bzw. bedient wird. Diese Alarmierungseinrichtung wird als ‘Standard-Alarmierungseinrichtung’ bezeichnet.

Der Wert 000 bedeutet: keine Alarmierungseinrichtung zugewiesen,

Der Wert 1000 bedeutet: alle Alarmierungseinrichtungen der gesamten Zentrale werden gemeinsam über die Taste Ein/Ab bedient, die Leuchtdiode im Feld ’Alarmierung’ wirkt als Sammel-Anzeige.

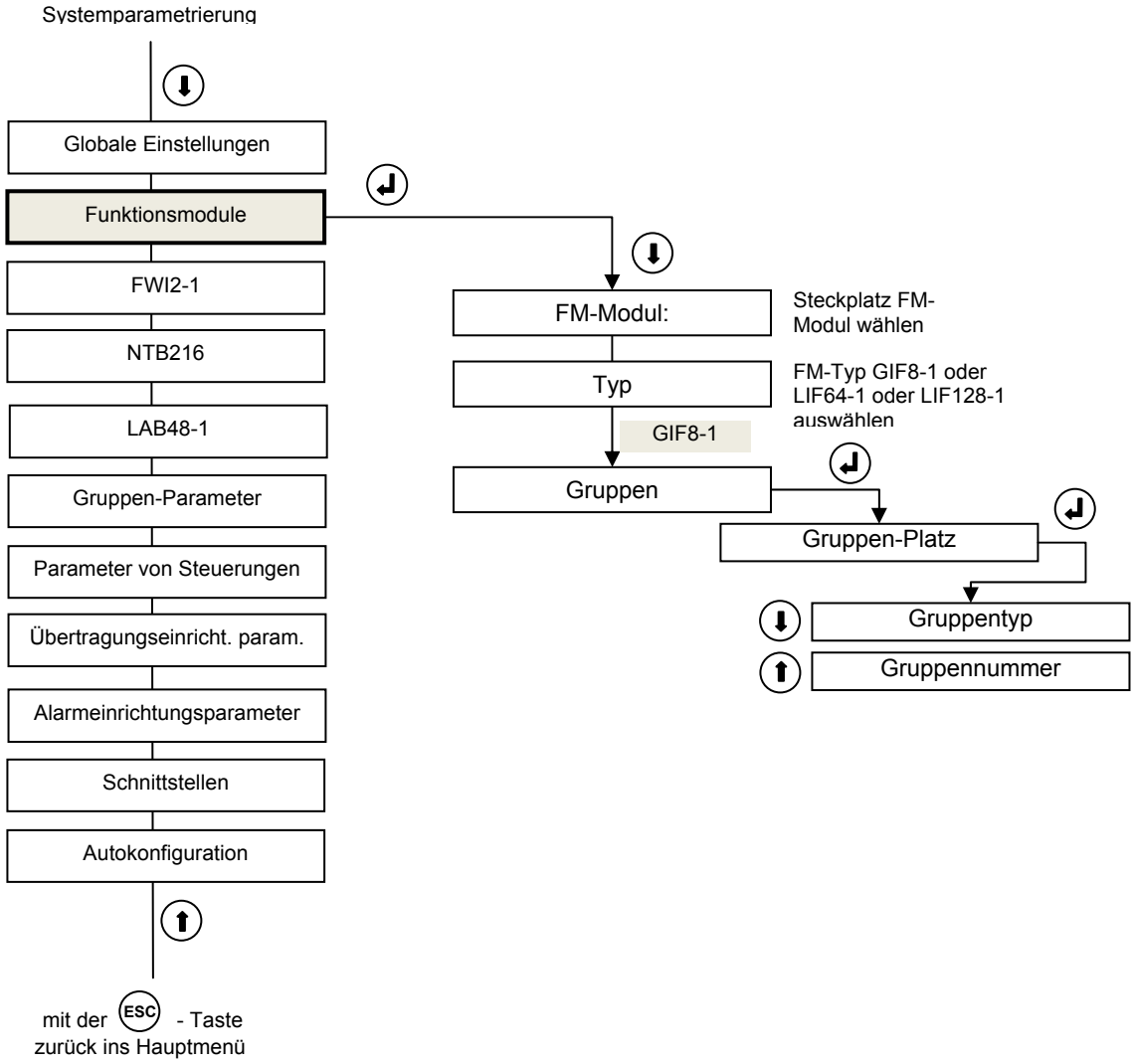
17.17 Eigenschaft Sommerzeit

Auswahl:
- *frei parametrierbar (Standard)*
- EU-konform

Die Sommerzeit-Umschaltung kann hier gemäß EU-Richtlinie parametriert werden. Damit werden die Umschaltzeitpunkte automatisch berechnet (jeweils der letzte Sonntag im März bzw. Oktober, um 2 bzw. 3 Uhr früh) und können nicht mehr von Hand verändert werden.

18 Funktionsmodule

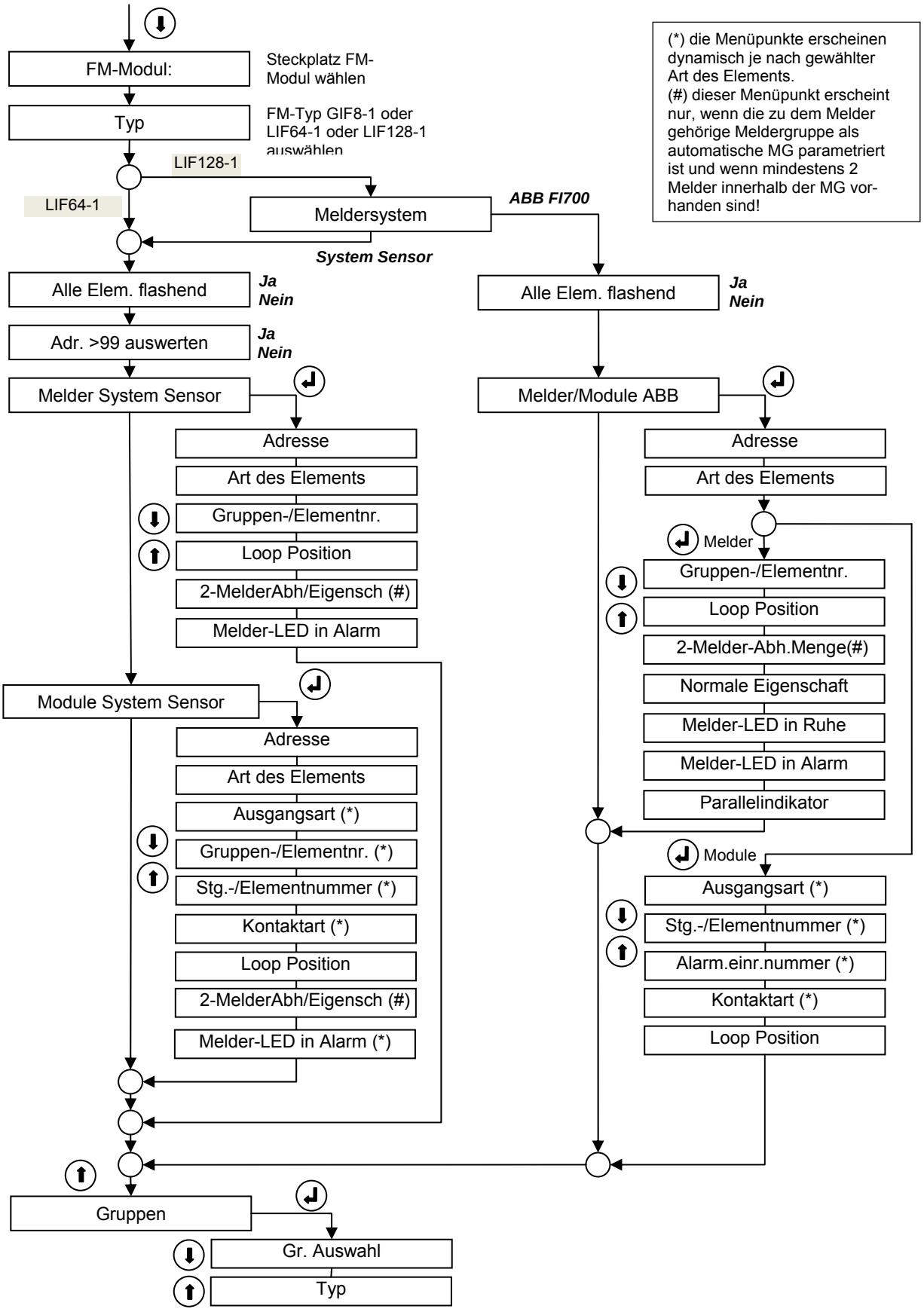
Unter diesem Menüpunkt werden die Meldermodule GIF8-1 und/oder LIF64-1/LIF128-1 parametriert.



Prinzipielle Bedienschritte, siehe Kap. 12.1

Bild 18-1 Menü-Funktionsmodule

Fortsetzung Bild 18-1:



Prinzipielle Bedienschritte, siehe Kap. 12.1

18.1 FM-Modul: (Steckplatz)

Auswahl:
- *1 (Standard)*
- 2 *(bei BZK20ER ohne Funktion)*

1=Steckplatz ST2 (mittlerer Steckplatz unterhalb der Zentralrechner-Baugruppe ZTB216-2)
2=Steckplatz ST3 (rechter Steckplatz unterhalb der Zentralrechner-Baugruppe ZTB216-2) – dieser Steckplatz ist bei der BZK20ER ohne Funktion.

18.2 FM-Typ (Auswahl GIF8-1 / LIF64-1 / LIF128-1)

Auswahl:
- *kein Modul installiert (Standard)*
- GIF8-1
- LIF64-1
- LIF128-1

Sie müssen die Art des Funktionsmoduls definieren. Wählen Sie 'kein Modul installiert', obwohl eines vorhanden ist, bekommen Sie eine Modul-Fehlermeldung, z. B. Störung „FM1".

18.3 Gruppen (GIF8-1)

Bei Einsatz eines Grenzwertmelder-Moduls GIF8-1 kann einerseits eine logische Meldergruppennummer und zum Zweiten der Meldergruppentyp (z. B. automatische Meldergruppe) festgelegt werden.
Eine Einstellung des Meldergruppentyps muss immer dann vorgenommen werden, wenn es sich bei der betrachteten Meldergruppe nicht um eine Handfeuermeldergruppe handelt.
Eine Festlegung der Meldergruppennummer muss nur dann vorgenommen werden, wenn die Nummerierung der Gruppen nicht entsprechend ihrer Reihenfolge auf der Platine bestehen bleiben soll (wenn also die Gruppe, die auf die Klemmen 1 und 2 des ersten GIF verdrahtet wird, nicht Meldergruppe 1, sondern z. B. Meldergruppe 6 heißen soll).

18.3.1 Gruppen-Platz

Auswahl:
- Wertebereich: 1 … 8 *(Standard: 1)*

Die Eingabe mit der ↵-Taste bestätigen. Damit wird die zu bearbeitende physikalische Meldergruppe des ausgewählten Funktionsmoduls ausgewählt.

18.3.2 Gruppentyp

Auswahl:
- nicht definiert (Meldergr. wird nicht genutzt)
- Handfeuermeld.Gruppe (Meldergr. für nichtautomatische Melder) - *Standard*
- automat. Brandm.gruppe (Meldergr. für automatische Brandmelder)
- aut. Br. Gruppe + SRS (Meldergr. für automatische Brandmelder mit Selbsrückstellung)
- aut. Br.gruppe /Zw.sp (Meldergr. für autom. Melder mit Alarmzwischenspeicherung)
- Techn. Meldung (Meldergr. für technische Meldungen)
- Techn. Meldung+SRS (Meldergr. für technische Meldungen mit Selbstrückstellung)
- Tech.Meld. still+SRS (Meldergr. für technische Meldungen still/selbstrückstellend)
- Störmeldegruppe (Meldergr. für Störungsmelder)
- Störmeldegruppe+SRS (Meldergr. für Störungsmelder selbstrückstellend)
- Sektor Zustand (Meldergr. für die Zustandsumschaltung von Sektoren)
- Sektor Eigenschaft (Meldergr. für die Eigenschaftsumschaltung von Sektoren)
- Sektor AE ab/aktiv. (Meldergr. zum Abstellen/Wiederaktivieren aller Alarmierungseinrichtungen eines Sektors)

- Sektor Stg. Aktiv. (Meldergr. zum Aktivieren/Rückstellen aller Steuerungen eines Sektors)
- EV-Kreis akt./abstel. (Meldergr. zum Aktivieren/Abstellen aller Alarmierungseinrichtungen eines Sektors, die auf Alarmierungseinrichtungsart „Evakuierung“ eingestellt sind)
- Alle EV-Kr. aktiv. (Meldergr. zum Aktivieren aller Alarmierungseinrichtungen eines Sektors, die auf Alarmierungseinrichtungsart Evakuierung“ eingestellt sind)
- Alle EV-Kr.abstell. (Meldergr. zum Abstellen aller Alarmierungseinrichtungen eines Sektors, die auf Alarmierungseinrichtungsart Evakuierung“ eingestellt sind)

18.3.3 Gruppennummer (Logische Meldergruppennummer)

Auswahl:
- Wertebereich: 1 … 9699 *(Standard: niedrigste freie Nummer beginnend mit 1)*

Sie legen hier die logische Meldergruppennummer, das ist die Nummer, die im Meldefall am Display angezeigt wird, fest.

18.4 Meldersystem (LIF128-1)

Ist als Dialogmeldermodul das LIF128-1 ausgewählt, kann in diesem Menüpunkt zwischen den Meldersystemen System Sensor und ABB FI700 gewählt werden. Es ist nicht möglich, an einer Ringleitung beide Meldersysteme zu betreiben!

Auswahl:
- nicht definiert *Standard*
- System Sensor
- ABB FI700

18.5 Alle Elem. flashend

In diesem Menüpunkt kann bestimmt werden, ob die Melder im Ruhezustand durch regelmäßiges Aufblitzen ein Lebenszeichen abgeben.

Auswahl:
- Nein(*Standard*)
- Ja

18.6 Adr. > 99 auswerten (System Sensor)

In diesem Menüpunkt kann nach Auswahl des Meldersystems System Sensor festgelegt werden, ob mit Melder- bzw. Moduladressen größer 99 gearbeitet wird.

Auswahl:
- Nein(*Standard*)
- Ja

18.7 Melder System Sensor (LIF64-1 / LIF128-1)

Bei Einsatz einer Dialogmelderplatine LIF64-1 bzw. LIF128-1 kann in diesem Menüpunkt die Dialogring-Konfiguration hinsichtlich der automatischen Brandmelder der Serien 200 und 200AP eingegeben werden. Alternativ kann diese Konfiguration am PC (siehe Kap. 31) vorgenommen werden.
Festzulegen sind die Melderadressen, die Zuordnung der Melder und Module zu Meldergruppen, die Melder- bzw. Modulnummer innerhalb der Meldergruppen, der Ort der Melder bzw. der Module am Ring (Loop-Position), im Bedarfsfall Melderabhängigkeiten und zum Schluss der Meldergruppentyp.

Bei der Parametrierung eines Dialogringes sollten die Elemente entsprechend ihrer Reihenfolge am Ring Stück für Stück eingegeben werden. Das heißt, nach Auswahl ob Melder oder Modul wird die zu

bearbeitende Adresse ausgewählt (die Zentrale schlägt die jeweils nächste freie Adresse vor). Danach wird die Art des Elements festgelegt. Dann wird die Gruppen- und die Elementnummer eingegeben (**Achtung! Nach Eingabe der Gruppennummer muss die Element-Taste gedrückt werden!**). Unter dem Menüpunkt Loop-Position wird der Ort des Melders am Ring eingegeben (die Zentrale schlägt eine laufende Nummer [die nächste freie] vor). Ist eine Melderabhängigkeit gewünscht, kann diese im nächsten Menüpunkt eingegeben werden.

Um einen logischen Programmierablauf zu gewährleisten, also in einer sinnvollen Reihenfolge vorzugehen, sollten Sie in diesem Fall prinzipiell die ⓓ- Taste benutzen.

Die folgenden Menüpunkte erscheinen nur, wenn als Modul ein Dialogmeldermodul LIF64-1 oder LIF128-1 gewählt wurde.

18.7.1 Adresse (Automatische Melder)

Auswahl:
- Wertebereich: 1 … 99 *(Standard: niedrigste freie Nummer beginnend mit 1)* Melderserie 200

oder
- Wertebereich: 1 … 159 *(Standard: niedrigste freie Nummer beginnend mit 1)* Melderserie 200AP

Sie wählen hier die Adresse, die Sie am Melderboden einstellen.

18.7.2 Art des Elements

Auswahl:
- nicht definiert
- Ionisationsmelder
- Optischer Melder
- Linearer Rauchmelder
- Thermo-Melder AP (Wärmemelder mit erweitertem Protokoll 52051…, die Funktion wird durch Auswahl des entsprechenden Melders bestimmt)
- Thermo-Max-Melder 58 (DWM5251, Alarmgabe bei 58 °C)
- Th-Max-Meld. 78noCPD (DWM5251, Alarmgabe bei 78 °C, diese Funktion ist nicht EN54-5-konform)
- Th-Diff 5251EM noCPD (DWM5251, Alarmgabe bei schnellen Temp.-Änderungen, diese Funktion ist nicht EN54-5-konform)
- Th-Diff 5551E noCPD (DWM5551, Alarmgabe bei schnellen Temp.-Änderungen, diese Funktion ist nicht EN54-5-konform)
- Multisensor (kombinierte Melder)
- Laser-Melder (aktuell nicht verfügbar!)
- Rauchansaugsystem (aktuell nicht verfügbar!)
- Analogmodul (aktuell nicht verfügbar)

Multisensor (Mehrkriterienmelder):

Die Empfindlichkeit des Melders kann im Menüpunkt [**Normale Eigenschaft**] auf die Stufen 1 bis 5 eingestellt werden. Stufe 6 ist rein thermischer Betrieb. Die Stufen entsprechen dabei folgenden Rauch-Alarmschwellen:

Stufe	Alarmschwelle	Stufe	Alarmschwelle	Stufe	Alarmschwelle
1	2%/m	3	3,2%/m	5	5%/m
2	2 bis 3,2%/m	4	3,2 bis 5%/m	6	58°C

Stufe 1 entspricht dabei der höchsten Rauchempfindlichkeit.

Melderverschmutzung und fehlerhafter Melder werden unterschiedlich verarbeitet. Eine Melderverschmutzung wird als Technische Meldung (Detailinformation ‘Element verschmutzt’) angezeigt, ein fehlerhafter Melder als Störung (Detailinformation ‘Messwert zu klein’) ausgegeben.

18.7.3 Gruppen-/Elementnr. (Zuordnung des Melders zu einer Meldergruppe)

Auswahl:
- Wertebereich: 0001/001 … 9699/999 *(Standard: 1 für Meldergruppe, keine Vorgabe für Meldernr.)*

Sie geben zuerst die Meldergruppennummer ein, betätigen dann die ◯Element- Taste und geben darauf dann die Elementnummer ein.
Damit ordnen Sie dem gewählten Melder eine Meldergruppe zu und geben dem Melder eine laufende Nummer (Elementnummer) innerhalb der Meldergruppe.

18.7.4 Loop-Position (Position des Melders am Ring)

Auswahl:
- Wertebereich: 1 … 198 *(Standard: nächste freie Position im Ring)* Serie 200
- Wertebereich: 1 … 318 *(Standard: nächste freie Position im Ring)* Serie 200AP
-

Sie geben die Position des Elements am Ring ein;
z. B. Melder 2/1 sitzt an fünfter Stelle am Ring: Eingabe 5!

18.7.5 2-Melder-Abh.-meng (Eingabe einer Abhängigkeitsnummer)

Auswahl:
- Wertebereich: 1 … 99 *(Standard: 0)*

Sie geben eine Abhängigkeitsnummer ein, der Sie 2 oder mehr Melder derselben oder verschiedener Meldergruppen zuordnen können, die sich dann in einer Zwei- oder Mehrmelderabhängigkeit befinden (Dieser Menüpunkt erscheint nur, wenn die Meldergruppen der betroffenen Melder als automatische Meldergruppen parametriert sind).

18.7.6 Normale Eigenschaft

Auswahl:
- Wertebereich: 1 … 5, thermisch *(Standard: 3)*

Sie stellen die Empfindlichkeit des Multisensor-Melders ein (Dieser Menüpunkt erscheint nur, wenn zuvor ein Multisensor programmiert wurde – siehe Kap.18.7.2)

18.7.7 Melder-LED in Alarm

Auswahl:
- LED blinkt *(Standard)* im Alarmfall
- LED leuchtet im Alarmfall

18.8 Module System Sensor (LIF64-1 / LIF128-1)

18.8.1 Adresse (Module)

Auswahl:
- Wertebereich: 1 … 99 *(Standard: niedrigste freie Nummer beginnend mit 1)* Melderserie 200

oder
- Wertebereich: 1 … 159 *(Standard: niedrigste freie Nummer beginnend mit 1)* Melderserie 200AP

Sie wählen hier die Adresse, die Sie am Modul einstellen.

18.8.2 Art des Elements

Auswahl (Modul System Sensor):
- nicht definiert *(Standard)*
- Überwachungsmodul (z. B. M210E, IM-10)
- Handfeuermelder
- ÜW-Modul/speichernd (siehe unten)
- Überw.modul/M2xx/VdS (z. B. M210E mit strengeren Überwachungskriterien nach VdS)
- Überw.-Modul/MEA2xx (aktuell nicht verfügbar)
- ÜW-Mod/MEA2xx/speich (aktuell nicht verfügbar)
- Grenzwertmodul (z. B. M210E-CZ)
- Stg.modul mit üW (z. B. M201E in überwachtem Modus)
- Stg.modul ohne üW (z. B. M210E in nicht überwachtem Modus)
- Loop Sirene
- Steuermodul/M201/VdS (Steuermodul mit strengeren Überwachungskriterien nach VdS)
- Steuermodul/MEA2xx (aktuell nicht verfügbar)
- Steuermodul/RAS (aktuell nicht verfügbar)

Die Überwachungsmodule der Serie 200 verfügen über eine Speicherfunktion, die Änderungen des Eingangszustands über einer Sekunde Dauer erkennt und speichert. Zur Nutzung dieser Funktion müssen solche Module als ‚ÜW-Modul/speichernd' parametriert werden.
Um den gespeicherten Zustand wieder rückzusetzen, muss das Element abgeschaltet oder die Zentrale mittels ◯BMZ rückstellen rückgesetzt werden.

ACHTUNG:
Ein Kurzschluss am Eingang wird beim Modultyp ‚Überw.modul/speichernd' als Alarm ausgewertet!

18.8.3 Ausgangsart

Es können folgende Ausgangsarten gewählt werden:

Steuerung	Der Ausgang wird als Steuerung, deren Nummer in dem späteren Menüpunkt [Steuerungsnummer] definiert wird, parametriert.
Alarmierungseinr.	Der Ausgang wird als Alarmierungseinrichtung, deren Nummer in dem späteren Menüpunkt [Alarm.einr.nummer] definiert wird, parametriert.

Dieser Menüpunkt erscheint nur, wenn Sie zuvor als 'Art des Elements' Steuermodul oder Loop-Sirene gewählt haben.

18.8.4 Gruppen-/Elementnr.

Auswahl (außer Steuermodule):
- Wertebereich: 0001/001 … 9699/999 *(Standard: die niedrigste parametrierte Gruppennummer)*

Sie geben zuerst die Meldergruppennummer ein, betätigen dann die ◯Element- Taste und geben darauf dann die Elementnummer ein.
Damit ordnen Sie dem gewählten Modul eine Meldergruppe zu und geben dem Modul eine Nummer innerhalb der Meldergruppe.

Dieser Menüpunkt erscheint nur, wenn Sie zuvor eines der Überwachungsmodule, einen Handfeuermelder oder ein Grenzwertmodul programmiert haben.

18.8.5 Stg.-/Elementnr.

Auswahl (nur Steuermodule):
- Wertebereich: 0001/001 … 9699/999 *(Standard: der niedrigste freie Wert)*

Sie geben zuerst die Steuerungsnummer ein, betätigen dann die ◯Element- Taste und geben darauf die Elementnummer ein.
Damit ordnen Sie dem gewählten Steuer-Modul eine Steuerungsnummer zu und geben dem Modul eine Elementnummer innerhalb der Steuerung.

Dieser Menüpunkt erscheint nur, wenn Sie zuvor ein Steuermodul programmiert haben.

18.8.6 Alarmierungseinrichtungsnr.

Auswahl (nur Steuermodule oder Loop-Sirene):
- Wertebereich: 1 … 99 *(Standard: der niedrigste freie Wert)*

Sie ordnen hier dem gewählten Steuer-Modul bzw. einer Loop-Sirene eine Alarmierungseinrichtung zu.

Dieser Menüpunkt erscheint nur, wenn Sie zuvor als 'Art des Elements' Steuermodul oder Loop-Sirene gewählt haben.

18.8.7 Kontaktart

Hier wird festgelegt, wie sich Steuermodule oder Loopsirenen nach einer Aktivierung verhalten:
siehe Parametrierung der Ausgänge Kapitel 28 und Tabelle 28.2.2. Für Alarmierungseinrichtungen steht die Kontaktart Dauerkontakt abfallverzögert nicht zur Verfügung!
Standard ist Dauerkontakt.

18.8.8 Loop-Position (Position des Elements im Ring)

Auswahl:
- Wertebereich: 1 … 198 *(Standard: nächste freie Position im Ring)* Serie 200
- Wertebereich: 1 … 318 *(Standard: nächste freie Position im Ring)* Serie 200AP

Sie geben die Position des Elements am Ring ein;
z. B. ÜW-Modul 4/1 sitzt an 11. Stelle am Ring: Eingabe 11!

18.8.9 2-Melder-Abh.-meng (Eingabe einer Abhängigkeitsnummer)

Auswahl:
- Wertebereich: 1 … 99 *(Standard: 0)*

Sie geben eine Abhängigkeitsnummer ein, der Sie 2 oder mehr Melder derselben oder verschiedener Meldergruppen zuordnen können, die sich dann in einer Zwei- oder Mehrmelderabhängigkeit befinden (Dieser Menüpunkt erscheint nur, wenn die Meldergruppen der betroffenen Melder als automatische Meldergruppen parametriert sind).

18.8.10 Melder-LED in Alarm (außer Steuermodule)

Auswahl:
- LED blinkt *(Standard)* im Alarmfall
- LED leuchtet im Alarmfall

18.9 Melder/Module ABB (LIF128-1)

Bei Einsatz einer Dialogmelderplatine LIF128-1 kann in diesem Menüpunkt die Dialogring-Konfiguration hinsichtlich der automatischen Brandmelder der Serie FI700 eingegeben werden. Alternativ kann diese Konfiguration am PC (siehe Kap. 31) vorgenommen werden.
Festzulegen sind die Melderadressen, die Zuordnung der Melder und Module zu Meldergruppen, die Melder- bzw. Modulnummer innerhalb der Meldergruppen, der Ort der Melder bzw. der Module am Ring (Loop-Position), im Bedarfsfall Melderabhängigkeiten und zum Schluss der Meldergruppentyp.

Bei der Parametrierung eines Dialogringes sollten die Elemente entsprechend ihrer Reihenfolge am Ring Stück für Stück eingegeben werden. Zuerst wird die zu bearbeitende Adresse ausgewählt (die Zentrale schlägt die jeweils nächste freie Adresse vor). Danach wird die Art des Elements festgelegt. Dann wird die Gruppen- und die Elementnummer eingegeben (**Achtung! Nach Eingabe der Gruppennummer muss die Element-Taste gedrückt werden!**). Unter dem Menüpunkt Loop-Position wird der Ort des Melders am Ring eingegeben (die Zentrale schlägt eine laufende Nummer [die nächste freie] vor). Ist eine Melderabhängigkeit gewünscht, kann diese im nächsten Menüpunkt eingegeben werden.

18.9.1 Adresse

Auswahl:

- Wertebereich: 1 … 240

Sie wählen hier die Adresse, die Sie am Melderboden einstellen.

18.9.2 Art des Elements

Auswahl:

- nicht definiert
- Optischer Melder (*Standard* hohe Empfindlichkeit - die Funktionsweise kann über den Menüpunkt „normale Eigenschaft“ (siehe unten) verändert werden)
- Thermischer Melder (*Standard* 58 °C Diff.-Max. – die Funktionsweise kann über den Menüpunkt „normale Eigenschaft“ (siehe unten) verändert werden)
- Opt./therm. Melder (*Standard* hohe Empfindlichkeit - die Funktionsweise kann über den Menüpunkt „normale Eigenschaft“ (siehe unten) verändert werden)
- Überwachungsmodul
- Handfeuermelder
- Grenzwertmodul
- Stg.modul mit Üw
- Stg.modul ohne Üw
- Loopsirene
- Loop-Sirene-Blitz
- Loop-Blitzleuchte
- Parallelind. blink
- Parallelind. leucht.
- Funk Gateway
- Funk Opt. Melder
- Funk Therm. Melder
- Funk Opt./th. Melder
- Funk Überwach-Modul
- Funk Handfeuermelder
- Funk Stg.mod. o . ÜW
- Funk Sirene

Optischer Rauchmelder

Die Empfindlichkeit des Melders kann im Menüpunkt [**Normale Eigenschaft**] auf 4 verschiedene Stufen eingestellt werden: Stufe 6 ist rein thermischer Betrieb. Die Stufen entsprechen dabei folgenden Rauch-Alarmschwellen:

Stufen
Sehr hohe Empfindlichkeit
Hohe Empfindlich (Werkseinstellung)
Mittlere Empfindlichkeit
Niedrige Empfindlichkeit

Melderverschmutzung und fehlerhafter Melder werden unterschiedlich verarbeitet. Eine Melderverschmutzung wird als Technische Meldung (Detailinformation 'Element verschmutzt') angezeigt, ein fehlerhafter Melder als Störung (Detailinformation 'Messwert zu klein') ausgegeben.

Optisch/thermischer

Die Empfindlichkeit des Melders kann im Menüpunkt [**Normale Eigenschaft**] auf 4 verschiedene Stufen der Rauchempfindlichkeit und eine Stufe mit rein thermischem Betrieb eingestellt werden:

Stufen
Sehr hohe Empfindlichkeit
Hohe Empfindlich (Werkseinstellung)
Mittlere Empfindlichkeit
Niedrige Empfindlichkeit
thermisch

Thermischer Melder

Im Menüpunkt [**Normale Eigenschaft**] kann zwischen 2 Funktionsprinzipien gewählt werden:

Auswahl:
- 58C Diff. *(Standard*: der Melder arbeitet als Differential-Maximalmelder mit 58 °C Grenztemperatur)
- 78C Max. (der Melder arbeitet als Maximalmelder mit 78 °C Grenztemperatur*)*

18.9.3 Ausgangsart

Es können folgende Ausgangsarten gewählt werden:

Steuerung	Der Ausgang wird als Steuerung, deren Nummer in dem späteren Menüpunkt [Steuerungsnummer] definiert wird, parametriert.
Alarmierungseinr.	Der Ausgang wird als Alarmierungseinrichtung, deren Nummer in dem späteren Menüpunkt [Alarm.einr.nummer] definiert wird, parametriert.

Dieser Menüpunkt erscheint nur, wenn Sie zuvor als 'Art des Elements' Steuermodul oder Loop-Sirene gewählt haben.

18.9.4 Gruppen-/Elementnr.

Auswahl (außer Steuermodule):
- Wertebereich: 0001/001 … 9699/999 *(Standard: die niedrigste parametrierte Gruppennummer)*

Sie geben zuerst die Meldergruppennummer ein, betätigen dann die ◯Element- Taste und geben darauf dann die Elementnummer ein.
Damit ordnen Sie dem gewählten Modul eine Meldergruppe zu und geben dem Modul eine Nummer innerhalb der Meldergruppe.

Dieser Menüpunkt erscheint nur, wenn Sie zuvor eines der Überwachungsmodule, einen Handfeuermelder oder ein Grenzwertmodul programmiert haben.

18.9.5 Stg.-/Elementnr.

Auswahl (nur Steuermodule):
- Wertebereich: 0001/001 … 9699/999 *(Standard: der niedrigste freie Wert)*

Sie geben zuerst die Steuerungsnummer ein, betätigen dann die ◯Element- Taste und geben darauf die Elementnummer ein.

Damit ordnen Sie dem gewählten Steuer-Modul eine Steuerungsnummer zu und geben dem Modul eine Elementnummer innerhalb der Steuerung.

Dieser Menüpunkt erscheint nur, wenn Sie zuvor ein Steuermodul programmiert haben.

18.9.6 Alarmierungseinrichtungsnr.

Auswahl (nur Steuermodule oder Loop-Sirene):
- Wertebereich: 1 … 99 *(Standard: der niedrigste freie Wert)*

Sie ordnen hier dem gewählten Steuer-Modul bzw. einer Loop-Sirene eine Alarmierungseinrichtung zu.

Dieser Menüpunkt erscheint nur, wenn Sie zuvor als 'Art des Elements' Steuermodul oder Loop-Sirene gewählt haben.

18.9.7 Kontaktart

Hier wird festgelegt, wie sich Steuermodule oder Loopsirenen nach einer Aktivierung verhalten:
siehe Parametrierung der Ausgänge Kapitel 28 und Tabelle 28.2.2. Für Alarmierungseinrichtungen steht die Kontaktart Dauerkontakt abfallverzögert nicht zur Verfügung! *Standard* ist Dauerkontakt.

18.9.8 Loop-Position (Position des Elements im Ring)

Auswahl:
- Wertebereich: 1 … 240 *(Standard: nächste freie Position im Ring)* Serie 200

Sie geben die Position des Elements am Ring ein;
z. B. Melder 4/1 sitzt an 11. Stelle am Ring: Eingabe 11!

18.9.9 2-Melder-Abh.-meng (Eingabe einer Abhängigkeitsnummer)

Auswahl:
- Wertebereich: 1 … 99 *(Standard: 0)*

Sie geben eine Abhängigkeitsnummer ein, der Sie 2 oder mehr Melder derselben oder verschiedener Meldergruppen zuordnen können, die sich dann in einer Zwei- oder Mehrmelderabhängigkeit befinden (Dieser Menüpunkt erscheint nur, wenn die Meldergruppen der betroffenen Melder als automatische Meldergruppen parametriert sind).

18.9.10 Normale Eigenschaft

Hier kann die Funktionsweise des Optischen Rauchmelders, des Thermischen Melders oder des Optisch/thermischen Melders wie im Kapitel „Art des Elements" beschrieben, ausgewählt werden.

Ist als „Art des Elements" „Grenzwertmodul" gewählt, stehen ebenfalls 2 Funktionsvarianten zur Auswahl:

Auswahl:
- Abschl.Kondensator *(Standard* als Abschlusselement der Grenzwertmeldergruppe fungiert ein Kondensator*)*
- Abschl.widerstand *(A*ls Abschlusselement der Grenzwertmeldergruppe fungiert ein Widerstand

18.9.11 Melder-LED in Ruhe

Auswahl:
- LED dunkel *(Standard)* im Alarmfall

- LED flasht

18.9.12 Melder-LED in Alarm (außer Steuermodule)

Auswahl:
- LED blinkt *(Standard)* im Alarmfall
- LED leuchtet im Alarmfall

18.9.13 Parallelindikator

Auswahl:
- LED blinkt *(Standard)* im Alarmfall
- LED leuchtet im Alarmfall

18.10 Gruppen (LIF64-1 / LIF128-1)

18.10.1 Gruppenauswahl

Auswahl:
- Wertebereich: 1 … 9699 *(Standard: niedrigste freie Nummer beginnend mit 1)*

18.10.2 Typ

Auswahl:
- nicht definiert (Meldergr. wird nicht genutzt)
- Handfeuermeld.Gruppe (Meldergr. für nichtautomatische Melder) – *Standard*
- automa. Brandm.gruppe (Meldergr. für automatische Brandmelder)
- aut. Br.gruppe /Zw.sp (Meldergr. für autom. Melder mit Alarmzwischenspeicherung)
- aut. Br.Gruppe + SRS (Meldergr. Für automatische Brandmelder mit Selbstrückstellung)
- Techn. Meldung (Meldergr. für technische Meldungen)
- Techn. Meldung+SRS (Meldergr. für technische Meldungen mit Selbstrückstellung)
- Tech.Meld. still+SRS (Meldergr. für technische Meldungen still/selbstrückstellend)
- Störmeldegruppe (Meldergr. für Störungsmelder)
- Störmeldegruppe+SRS (Meldergr. für Störungsmelder selbstrückstellend)
- Sektor Zustand (Meldergr. für die Zustandsumschaltung von Sektoren)
- Sektor Eigenschaft (Meldergr. für die Eigenschaftsumschaltung von Sektoren)
- Sektor AE ab/aktiv. (Meldergr. zum Abstellen/Wiederaktivieren aller Alarmierungseinrichtungen eines Sektors)
- Sektor Stg. Aktiv. (Meldergr. zum Aktivieren/Rückstellen aller Steuerungen eines Sektors)
- EV-Kreis akt./abstel (Meldergr. Zum Aktivieren/Abstellen von Evakuierungskreisen)
- Alle EV-Kr. aktiv. (Eingang zur Aktivierung aller Evakuierungskreise)
- Alle EV-Kr. abstell. (Eingang zum Abstellen aller Evakuierungskreise)

19 FWI2-1

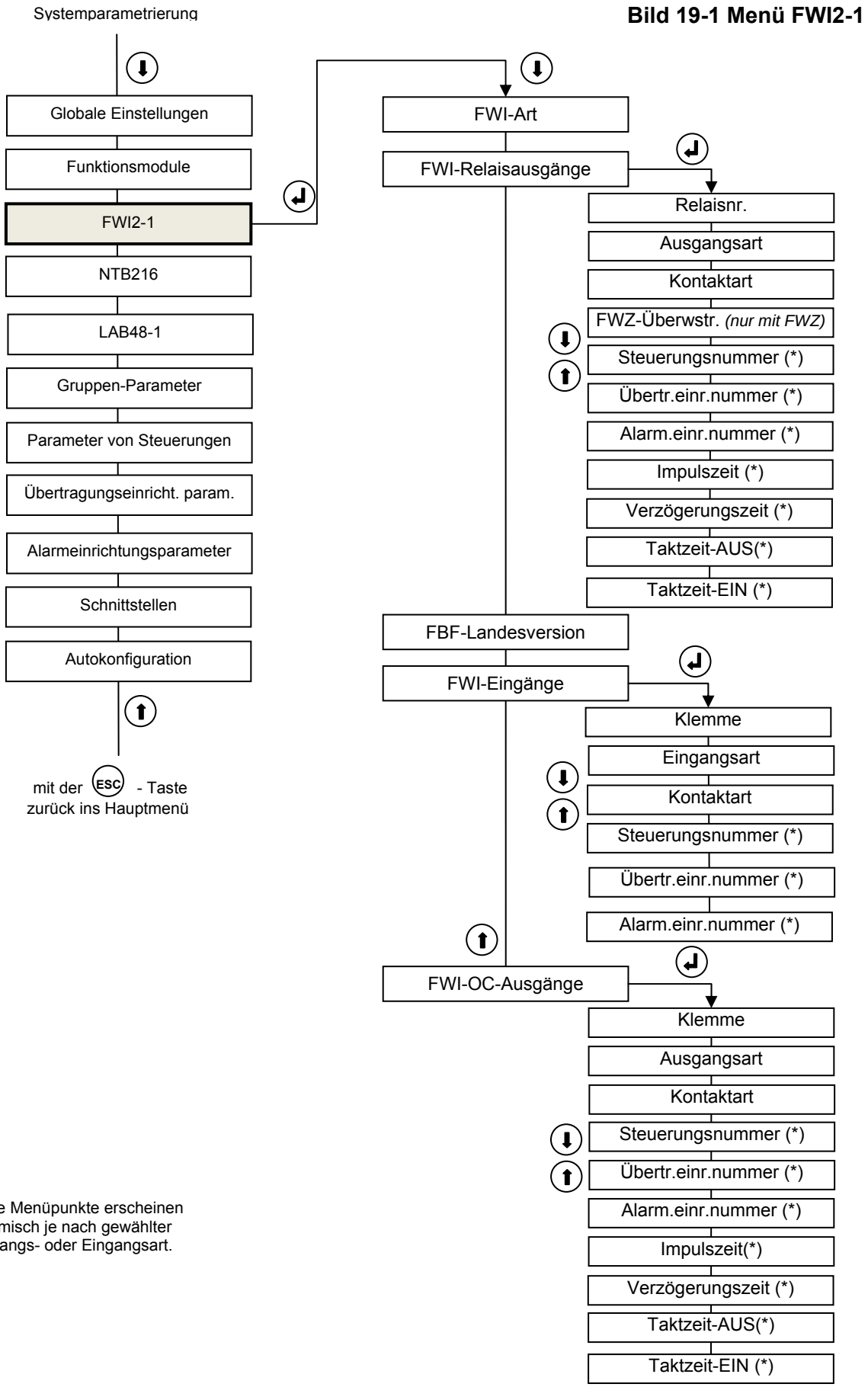


Bild 19-1 Menü FWI2-1

(*) die Menüpunkte erscheinen dynamisch je nach gewählter Ausgangs- oder Eingangsart.

Das Feuerwehr-Interface FWI2-1 wird am Steckplatz ST4 der Zentralrechnerbaugruppe angesteckt und danach auf Gewindebolzen verschraubt. Es stehen 2 unabhängige Relaisausgänge mit potentialfreien Umschaltkontakten, 9 Eingänge und 8 Open-Kollektor-Ausgänge zur Verfügung.

Ist auf dem Feuerwehr-Interface FWI2-1 die optionale Feuerwehr-Zusatz-Modul FWZ2-1 aufgesteckt, stehen zusätzlich 2 leitungsüberwachte Ansteuerungen für Übertragungseinrichtungen zur Verfügung. Diese werden synchron zu den Relaisausgängen auf dem FWI2-1 angesteuert. Der Überwachungsstrom der Leitungsüberwachung dieser beiden Ausgänge kann zur Erzielung einer optimalen Anpassung an die jeweilige Übertragungseinrichtung in drei Stufen eingestellt werden, die Werte entnehmen Sie den Technischen Daten.
Es ist zu beachten, dass diese Ausgänge nur dann leitungsüberwacht arbeiten, wenn sie als Übertragungseinrichtung parametriert sind!

Für verschiedene Standard-Feuerwehr-Bedienfelder wurden werksseitig spezielle Gruppierungen von Aus- und Eingängen gebildet, die in einem eigenen Untermenü ausgewählt werden können. Feuerwehr-Bedienfelder, die keinem dieser vorprogrammierten Standards entsprechen, müssen individuell parametriert werden.

Alle Ein- bzw. Ausgänge, die nicht für Feuerwehrzwecke benötigt werden, können grundsätzlich für beliebige andere Aufgaben verwendet werden.

19.1 FWI-Art

Auswahl:
- kein FWI install. *(Standard)*
- FWI2-1
- FWI2-1 mit FZW2-1

19.2 FWI-Relaisausgänge

19.2.1 Relaisnr. (Auswahl des Relaisausgangs)

Auswahl:
- Wertebereich: 1 … 2 *(Standard: 1)*

Relaisausgang 1: Klemmen 1-2-3
Relaisausgang 2: Klemmen 4-5-6

Hier legen Sie für die beiden Relaisausgänge getrennt die ‘Art’ (d.h. auf welches Ereignis reagiert das Relais) und die ‘Kontaktart ‘ (d.h. wie reagiert das Relais auf das Ereignis) fest.

Die beiden leitungsüberwachten Ausgänge der Feuerwehr-Zusatz-Modul FWZ2-1 werden von denselben Signalen, die auch die Relais ansteuern, gesteuert, sie reagieren identisch.
Das Relais 1 der Baugruppe FWI2-1 entspricht dem Ausgang ‘Klemme 1+2’ der FWZ2-1, das Relais 2 entspricht dem Ausgang ‘Klemme 3+4’ der FWZ2-1.

19.2.2 Ausgangsart (Funktions-Art für den Relaisausgang)

siehe Parametrierung der Ausgangsart Kapitel 28, Tabelle 28.2.1

19.2.3 Kontaktart (Art des aktivierten Relaisausgangs)

siehe Parametrierung der Ausgangsart Kapitel 28, Tabelle 28.2.2

19.2.4 FWZ-Überw.strom (Überwachungsstrom der Leitungsüberwachung)

Auswahl:
- klein Überwachungsstrom ca. 5mA
- *mittel* Standardwert ca. 8mA
- groß Überwachungsstrom ca. 10mA

(Strom ist abhängig vom Innenwiderstand der ÜE)

Bei Einsatz der Feuerwehr-Interface-Baugruppe FWZ2-1 können Sie für den Überwachungsstrom der Leitungsüberwachung drei Ruhe-Stromwerte festlegen. Dieser Menüpunkt taucht nur auf, wenn ein FWZ2-1 installiert ist.

19.2.5 Steuerungsnummer

Auswahl:
- Wertebereich: 1 … 9699 *(Standard: der niedrigste freie Wert, beginnend mit 1)*

Hier legen Sie die Nummer der Steuerung fest, die durch den Ausgang gebildet wird (vorausgesetzt, Sie haben im Menü ‘Art’ den Wert ‘Steuerung’ ausgewählt).

19.2.6 Übertr.einr.nummer

Auswahl:
- Wertebereich: 1 … 10 *(Standard: der niedrigste freie Wert, beginnend mit 1)*

Hier legen Sie die Nummer der Übertragungseinrichtung fest, die durch den Ausgang gebildet wird (vorausgesetzt, Sie haben im Menü ‘Art’ den Wert ‘Übertragungseinrichtung’ ausgewählt).

19.2.7 Alarm.einr.nummer

Auswahl:
- Wertebereich: 2 … 99 *(Standard: der niedrigste freie Wert, beginnend mit 2)*

Hier legen Sie die Nummer der Alarmierungseinrichtung fest, die durch den Ausgang gebildet wird (vorausgesetzt, Sie haben im Menü ‘Art’ den Wert ‘Alarmierungseinrichtung’ ausgewählt).

19.2.8 Impulszeit

Auswahl:
- Wertebereich: 1 … 240 Sekunden *(Standard: 1 Sekunde)*

Impulszeit: Festlegen der Impulszeit bei einem Ausgang mit Kontaktart ‘Impulskontakt’.

19.2.9 Verzögerungszeit

Auswahl:
- Wertebereich: 0:00:01 … 1:59:59 (Std:Min:Sek) *(Standard:1)*

Festlegung der Verzögerungszeit, wenn im Menü ‘**Kontaktart**’ ein Verzögerungswert gewählt wurde.
Eine Verzögerungszeit ungleich null entspricht nicht EN 54!

19.2.10 Taktzeit-AUS

Auswahl:
- Wertebereich: 00:01 … 04:00 Minuten *(Standard: 1 Sekunde)*

Taktzeit-AUS: Festlegen der inaktiven Zeitspanne eines Ausgangs mit Kontaktart ‘Taktkontakt’ .

19.2.11 Taktzeit-EIN

Auswahl:
- Wertebereich: 00:01 … 04:00 Minuten *(Standard: 1 Sekunde)*

Taktzeit-EIN: Festlegen der aktiven Zeitspanne eines Ausgangs mit Kontaktart ‘Taktkontakt’ .

19.3 FBF-Landesversion

Auswahl:
- frei parametrierbar *(Standard)*
- Österreich
- Deutschland
- Schweiz
- Niederlande

In diesem Punkt wird die landesspezifische Version des Feuerwehr-Bedienfeldes festgelegt. Damit werden die erforderlichen Ein- und Ausgänge des Feuerwehr-Interfaces FWI2-1 auf die entsprechende Funktion eingestellt. Alle nicht für das gewählte Feuerwehr-Bedienfeld benötigten Ein- und Ausgänge des FWI2-1 können für individuelle Zwecke frei parametriert werden.
Die Funktion der Ein- und Ausgänge kann jederzeit manuell verändert werden.

Die folgende Tabelle zeigt die Funktion der Ein- und Ausgänge für die Landesversion Deutschland:

FWI-Ausgänge		FWI-Eingänge	
Klemme	*Ausgangsart*	*Klemme*	*Eingangsart*
7	ÜE-P Rückmeldung	17	Rückmeldung ÜE-P sta
8	Löschanl. ausgelöst	18	Löschanl. Auslösung
9	Abschalt. Steuerung	19	nicht definiert
10	Abschalt. AE-P	21	Brandfall-Stg. ab
11	Alarmzust. verzögert	22	AE abschalten
12	ÜE-P abgeschaltet	23	BMZ rückstellen
13	ÜE-P Rückmeldung	24	ÜE-P abschalten
14	nicht definiert	25	ÜE-P Testauslösung
		26	Sabotage FSK

ACHTUNG: Vor Einstellung der FBF-Landesversion sollte eine Übertragungseinrichtung parametriert sein, da sonst die Zuordnung der „ÜE-Nummer“ zu den entsprechenden Ein- und Ausgängen nachträglich manuell vorgenommen werden muss. Ist keine ÜE vorhanden, müssen diese Ein- und Ausgänge auf ‚nicht definiert’ gestellt werden.

Der FWI-Eingang Klemme 11 muss im Punkt ‘Art‘ von ‘Alarmzustand verzögert‘ auf ‘Alarmzustand‘ umgestellt wird, wenn die entsprechende Alarmverzögerung im FBF programmiert ist. Alternativ kann im Feuerwehr-Bedienfeld die Verzögerung abgeschaltet werden, indem man dort den Programmierstecker J1 auf Stellung ‘1-2’ umsteckt.
Ist in der Brandmeldeanlage kein Schlüssel-Depot vorhanden, muss der FWI-Eingang 26 auf ‚nicht definiert’ gestellt werden.

19.4 FWI-Eingänge

Auswahl:
- Wertebereich: Klemme 17 … 26 *(Standard: Klemme 17)*

In diesem Punkt legen Sie für jeden der 9 Eingänge des Feuerwehr-Interfaces FWI2-1 die gewünschten Funktionen fest. Haben Sie die Ein- und Ausgänge bereits für eine FBF-Landesversion parametriert, dürfen Sie hier nur noch die vom Feuerwehr-Bedienfeld nicht verwendeten Eingänge behandeln (siehe Kap. 19.4.1). Andernfalls wird das Feuerwehr-Bedienfeld nicht korrekt funktionieren.

Die Eingänge der Feuerwehr-Interface-Baugruppe wirken grundsätzlich gleichrangig mit den Befehlseingaben über das Bedienfeld der Zentrale. Es wird der jeweils zeitlich letzte Befehl ausgeführt (ausgenommen die Detailbeschreibung legt etwas anderes fest).

Beispiel:
Ein Eingang ist für ‘Abschalten einer Steuerung ‘ parametriert: Je nachdem, welches Signal an diesem Eingang anliegt, wird die Steuerung ab- bzw. eingeschaltet - unabhängig davon, welcher Befehl zuletzt über die Menüsteuerung erfolgte. Mit der Menüsteuerung kann ebenfalls die Steuerung ab- bzw. eingeschaltet werden - und dies ebenfalls unabhängig davon, welches Signal am Eingang gerade anliegt. Die Eingänge werden durch ihre Klemmennummer auf der Baugruppe definiert.

Die Eingänge des Feuerwehr-Interfaces FWI2-1 sind gegen EMV-Einwirkungen wirksam abgesichert, die angeschlossenen Leitungen können daher auch außerhalb der Zentrale über beliebige Entfernungen verlegt werden.

19.4.1 Eingangsart

Auswahl:

- nicht definiert — Der Eingang wird von der Zentrale nicht behandelt, die Signale am Eingang werden ignoriert.
- AE Reset — Über den Eingang werden alle Alarmierungseinrichtungen einer Einzelzentrale oder eines Zentralennetzwerkes zurückgestellt.
- AE abschalten — Über den Eingang werden alle Alarmierungseinrichtungen einer Einzelzentrale oder eines Zentralennetzwerkes abgeschaltet.
- AE absch. +Sperre — Über den Eingang werden alle Alarmierungseinrichtungen einer Einzelzentrale oder eines Zentralennetzwerkes abgeschaltet. Solange der Eingang aktiv ist, bleibt die Wiedereinschaltung über das Bedienfeld gesperrt.
- int.Akustik Reset — Über den Eingang wird der zentraleninterne Summer einer Einzelzentrale oder die Summer eines Zentralennetzwerkes zurückgestellt.
- int.Ak + AE Reset — Funktion wie AE Reset + int.Akustik Reset.
- BMZ rückstellen — Über den Eingang wird die gesamte Brandmelderzentrale zurückgestellt.
- Rückmeldung ÜE Imp. — An den Eingang wird das impulsförmige Signal ‘Rückmeldung’ der Übertragungseinrichtung angelegt (1). Die Impulsdauer muss mind. 300 Millisekunden betragen.
- Rückmeldung ÜE stat. — An den Eingang wird das statische Signal ‘Rückmeldung’ der Übertragungseinrichtung angelegt (1).
- Rückmeld. ÜE o. Alarm — Wie ‚Rückmeldung ÜE-P Imp., jedoch Auswertung des Signals, auch wenn die Zentrale nicht im Brandmeldezustand ist.
- Umschalt.Intervent. — Über den Eingang wird für die Intervention zwischen Tag- und Nachbetrieb umgeschaltet (Eingang wirkt nur auf die Primäre Übertragungseinrichtung).
- Start Intervention — Über den Eingang wird die Erkundungszeit für die Intervention gestartet (Eingang wirkt nur auf die Primäre Übertragungseinrichtung).
- Umsch.+Start Interv. — Über den Eingang wird sowohl die Intervention zwischen Tag- und Nachtbetrieb umgeschaltet als auch die Erkundungszeit gestartet (gleiche Funktion wie die Taste 'Intervention/Erkunden' am Bedienfeld der Zentrale) (Eingang wirkt nur auf die Primäre Übertragungseinrichtung)..
- ÜE abschalten — Über den Eingang wird die Primäre Übertragungseinrichtung abgeschaltet.
- ÜE Testaktivierung — Über diesen Eingang wird die Primäre Übertragungseinrichtung der Zentrale bzw. einer Teilzentrale aktiviert (nur bei eingeschalteter Übertragungseinrichtung möglich).
- Brandfall-Stg. ab — Über diesen Eingang werden alle (mit Ausnahme von Löschanlagen-Steuerungen, d.h. Steuerungen mit der Eigenschaft: bed./BE.AB/Löschanl. Steuerungen, die im Brandfall einer Einzelzentrale oder einem Zentralennetzwerk angesteuert werden, abgeschaltet. Gleichzeitig wird auch die erste parametrierte Übertragungseinrichtung für Störmeldungen (Netzwerk: der eigenen Teilzentrale) abgeschaltet.
- Störung Steuerung — Über diesen Eingang wird die Störmeldung der Leitungsüberwachung einer Steuerung (z. B. eines Steuerlinienmoduls SLM1-2) angelegt. Die Nummer der Steuerung muss weiter unten im Menüpunkt [Steuerungsnummer] festgelegt werden.

- Störung AE — Über diesen Eingang wird die Störmeldung der Leitungsüberwachung einer Alarmierungseinrichtung (die z. B. mittels Sirenenzusatzbaugruppe SZ58-2 angeschlossen ist) angelegt. Die Nummer der Alarmierungseinrichtung muss weiter unten im Menüpunkt [Alarm.einr.nummer] festgelegt werden.
- Störung ÜE — Über diesen Eingang wird die Störmeldung der Leitungsüberwachung einer Übertragungseinrichtung angelegt. Die Nummer der Übertragungseinrichtung muss weiter unten im Menüpunkt [Übertr.einr.nummer] festgelegt werden.
- Störung ext.Löschanl — Über diesen Eingang wird die Störung einer Löschsystemschnittstelle gemeldet. Die Verarbeitung dieser Information erfolgt als Störung.
- Ext.Löschanl. Auslös. — Über diesen Eingang wird das Aktivieren einer Löschanlage gemeldet. Die Verarbeitung dieser Information erfolgt als Technische Meldung.
- Sabotage FSK — Über diesen Eingang wird die Sabotage eines Feuerwehr-Schlüsseldepots (bzw. -Schlüsselsafes) gemeldet. Die Verarbeitung dieser Information erfolgt als Technische Meldung.
- Stö. BCnet-Notalarm — Über diesen Eingang wird die Störung der Netzwerk-Notalarm-Umsetzer-Einheit an die Hauptbedieneinheit gemeldet und von dieser als Störung ausgewertet. Die Parametrierung dieser Eingangsart ist nur an der Hauptbedieneinheit eines Zentralennetzwerks sinnvoll.
- Berecht. Schlüssel — An diesem Eingang wird ein Kontakt (z. B. ein Schlüsselschalter), mit dem parallel zum 'Betreibercode' die Berechtigungsstufe 2 eingeschaltet werden kann, angeschlossen. Die Aktivierung des Eingangs führt zur Berechtigungsstufe 2 einer Einzelzentrale oder eines Zentralennetzwerks.
- Sektor Zustand [2] — Eingang für Zustandsumschaltung von Sektoren.
- Sektor Eigenschaft [2] — Eingang für Eigenschaftsumschaltung von Sektoren.
- Sektor AE ab/aktiv. [2] — Eingang zum Abstellen/Wiederaktivieren aller Alarmierungseinrichtungen des Sektors.
- Sektor Stg. aktiv. [2] — Eingang zum Aktivieren/Rückstellen aller Steuerungen eines Sektors.
- EV-Kreis akt./abstel [3] — Über diesen Eingang wird ein bestimmter Evakuierungskreis aktiviert bzw. abgestellt. (Dieser Eintrag ist nur sichtbar, wenn die Eingangsart mit Hilfe von PARSOFT-2 parametriert wurde. Direkt an der Zentrale kann diese Eingangsart nicht parametriert werden.)
- Alle EV-Kr. aktiv. [3] — Über diesen Eingang werden alle Evakuierungskreise aktiviert.
- Alle EV-Kr. abstell. [3] — Über diesen Eingang werden alle Evakuierungskreise abgestellt.

Hinweise:

[1] Wird nach einer Aktivierung der Primären Übertragungseinrichtung nicht innerhalb von 120 Sekunden das vorgesehene Rückmeldesignal an den Eingang angelegt, wird automatisch die Leuchtdiode 'Feuerwehr rufen' angesteuert.

[2] Sektoren sind grundsätzlich nur über PARSOFT-2 parametrierbar, die Eingangsarten [Sektor ...] sind hier nur der Vollständigkeit halber aufgelistet.

[3] Die Parametrierung von Evakuierungskreisen (Sektoren) ist ausschließlich mit Hilfe von PARSOFT-2 möglich. Die FWI-Eingänge bzw. Gruppenarten 'Alle EV-Kreise aktivieren' und 'Alle EV-Kreise abstellen' stehen hingegen auch bei Parametrierung an der Zentrale zur Verfügung.

19.4.2 Kontakt (Ansteuerart)

Auswahl:

- Schließer — Der Eingang ist **aktiv**, wenn er an Minus bzw. +24V gelegt ist (*).
  Der Eingang ist **nicht aktiv**, wenn kein Potential anliegt.
- Öffner — Der Eingang ist **nicht aktiv**, wenn er an Minus bzw. +24V gelegt ist (*).
  Der Eingang ist **aktiv**, wenn kein Potential anliegt.

(*) Bei den Klemmen 17, 18 und 19 muss Minus-Potential, beim Rest der Eingänge Plus-Potential verwendet werden (siehe auch Bild 9-6).

19.4.3 Steuerungsnummer

Auswahl:

- Wertebereich: 1 … 9699 *(Standard: der niedrigste freie Wert, beginnend mit 1)*

Hier legen Sie die Steuerung fest, auf die der gewählte Eingang reagieren soll (vorausgesetzt, Sie haben im Menü ‘Kontaktart’ einen Wert ausgewählt, der eine Steuerung betrifft).

19.4.4 Alarm.einr.nummer

Auswahl:
- Wertebereich: 2 … 99 *(Standard: der niedrigste freie Wert, beginnend mit 2)*

Hier legen Sie die Alarmierungseinrichtung fest, auf die der gewählte Eingang reagieren soll (vorausgesetzt, Sie haben im Menü ‘Kontaktart’ einen Wert ausgewählt, der eine Alarmierungseinrichtung betrifft).

19.4.5 Übertr.einr.nummer

Auswahl:
- Wertebereich: 1 … 10 *(Standard: der niedrigste freie Wert, beginnend mit 1)*

Hier legen Sie die Übertragungseinrichtung fest, auf die der gewählte Eingang reagieren soll (vorausgesetzt, Sie haben unter ‘Kontaktart’ einen Wert ausgewählt, der eine Übertragungseinrichtung betrifft).

19.5 FWI-OC-Ausgänge

19.5.1 Klemme

Auswahl:
- Wertebereich: Klemme 7 … 14 *(Standard: Klemme 7)*

Hier werden für jeden der 8 Open-Kollektor-Ausgänge des Feuerwehr-Interfaces FWI2-1 die gewünschten Funktionen festgelegt. Sind die Ein- und Ausgänge bereits für eine FBF-Landesversion parametriert, dürfen nur noch die vom Feuerwehr-Bedienfeld nicht verwendeten Ausgänge behandelt werden. Andernfalls wird das Feuerwehr-Bedienfeld nicht korrekt funktionieren.
Die Ausgänge werden durch ihre Klemmennummer beschrieben. Die Open-Kollektor-Ausgänge des Feuerwehr-Interfaces FWI2-1 sind gegen EMV-Einwirkungen geschützt, die angeschlossenen Leitungen können daher auch außerhalb der Zentrale über beliebige Entfernungen verlegt werden.

19.5.2 Ausgangsart

siehe Parametrierung der Ausgangsart Kapitel 28 und Tabelle 28.2.1

19.5.3 Kontaktart

siehe Parametrierung der Ausgangsart Kapitel 28 und Tabelle 28.2.2

19.5.4 Steuerungsnummer

Auswahl:
- Wertebereich: 1 … 9699 *(Standard: der niedrigste freie Wert, beginnend mit 1)*

Hier legen Sie die Nummer der Steuerung fest, die durch den OC-Ausgang gebildet wird (vorausgesetzt, Sie haben im Menü ‘**Art**’ den Wert ‘Steuerung’ ausgewählt).

19.5.5 Übertr.einr.nummer

Auswahl:

- Wertebereich: 1 … 10 *(Standard: der niedrigste freie Wert, beginnend mit 1)*

Hier legen Sie die Nummer der Übertragungseinrichtung fest, die durch den OC-Ausgang gebildet wird (vorausgesetzt, Sie haben im Menü '**Ausgangsart**' den Wert 'Übertragungseinrichtung' ausgewählt).

19.5.6 Alarm.einr.nummer

Auswahl:
- Wertebereich: 1 … 99 *(Standard: der niedrigste freie Wert, beginnend mit 1)*

Hier legen Sie die Nummer der Alarmierungseinrichtung fest, die durch den OC-Ausgang gebildet wird (vorausgesetzt, Sie haben im Menü ' **Ausgangsart** ' den Wert 'Alarmierungseinrichtung' ausgewählt).

19.5.7 Impulszeit

Auswahl:
- Wertebereich: 1 … 240 Sekunden *(Standard: 1 Sekunde)*

Impulszeit: Festlegen der Impulszeit bei einem Ausgang mit Kontaktart 'Impulskontakt'.

19.5.8 Verzögerungszeit

Auswahl:
- Wertebereich: 0:00:01 … 1:59:59 (Std:Min:Sek) *(Standard:1)*

Festlegung der Verzögerungszeit, wenn im Menü '**Kontaktart**' ein Verzögerungswert gewählt wurde. Eine Verzögerungszeit ungleich null entspricht nicht EN 54!

19.5.9 Taktzeit-AUS

Auswahl:
- Wertebereich: 00:01 … 04:00 Minuten *(Standard: 1 Sekunde)*

Taktzeit-AUS: Festlegen der inaktiven Zeitspanne eines Ausgangs mit Kontaktart 'Taktkontakt' .

19.5.10 Taktzeit-EIN

Auswahl:
- Wertebereich: 00:01 … 04:00 Minuten *(Standard: 1 Sekunde)*

Taktzeit-EIN: Festlegen der aktiven Zeitspanne eines Ausgangs mit Kontaktart 'Taktkontakt' .

20 NTB216

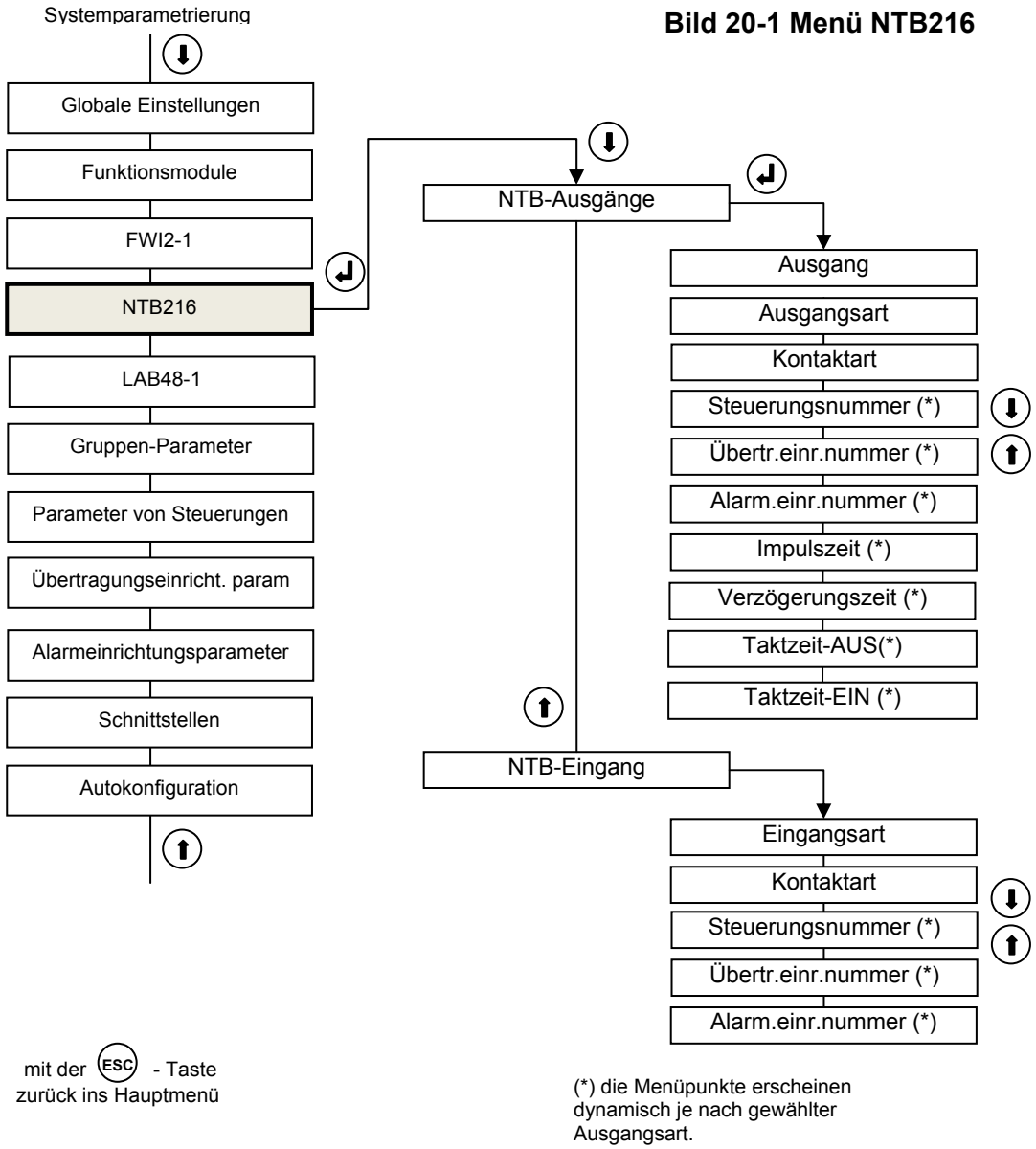


Bild 20-1 Menü NTB216

Auf der Netzteilbaugruppe NTB216-1 sind 16 Open-Kollektor-Ausgänge, die s. g. NTB-Ausgänge und ein Schalteingang angeordnet. Die Hilfsausgänge sind ausschließlich zum Anschalten von Relaisbaugruppen oder ähnlichen Komponenten, die innerhalb des Gehäuses der Brandmelderzentrale oder eines Zusatzgehäuses untergebracht sein müssen, vorgesehen. **In keinem Fall dürfen die an diesen Ausgängen angeschlossenen Leitungen aus dem Gehäuse der Brandmelderzentrale oder dem Zusatzgehäuse herausgeführt werden!**

Beispiel: Nutzung eines NTB-Ausgangs als Alarmausgang einer bestimmten Meldergruppe
Einen NTB-Ausgang, der beim Alarm einer Meldergruppe aktiviert werden soll, realisieren Sie, indem Sie diesen

- Unter dem Menüpunkt '**Art**' als 'Steuerung ' definieren
- Unter dem Menüpunkt '**Kontaktart** ' festlegen, wie der Ausgang arbeiten soll
- Unter dem Menüpunkt '**Steuerungsnummer**' die Nummer der Steuerung festlegen
- Unter dem Menüpunkt '**Steuerungen parametrieren**' (Kap. 23) festlegen, durch welche Meldergruppe(n) diese Steuerung und damit der NTB-Ausgang aktiviert werden soll, und zwar dort unter dem Menüpunkt '**Verknüpfungen** ' (siehe auch Beispiel im Kap. 29.3)

Der Schalteingang wird durch Verbindung mit Minus-Potenzial aktiviert.

20.1 Ausgang

Auswahl:
- Wertebereich: 1 … 16 *(Standard: 1)*
- Sirenen-Ausgang
- Alarm-Relais (Standardeinstellung: Alarmzustand – Dauerkontakt)
- Stör-Relais (Standardeinstellung: Störzustand – Dauerkontakt invers)

Sie wählen den gewünschten Ausgang auf der Netzteilbaugruppe NTB216-1 aus.
ACHTUNG: Bei der Verwendung des Stör-Relais muss beachtet werden, dass es immer zu einer durch die Hardware der Zentralbaugruppe bedingten Abfallverzögerung von ca. 20s kommt.
Ein Umprogrammierung der Relaisausgänge ist nicht gemäß EN 54!
Beim Sirenenausgang ist zu beachten, dass die Leitungsüberwachung dieses Ausgangs nur aktiv ist, wenn der Ausgang als Alarmierungseinrichtung parametriert ist!

20.1.1 Ausgangsart

siehe Parametrierung der Ausgangsart Kapitel 28 und Tabelle 28.2.1

20.1.2 Kontaktart

siehe Parametrierung der Kontaktart Kapitel 28 und Tabelle 28.2.2

20.1.3 Steuerungsnummer

Auswahl:
- Wertebereich: 0,1, … ,9699, 10000 *(Standard: der niedrigste freie Wert, beginnend mit 1)*

Hier legen Sie die Nummer der Steuerung fest, die durch den NTB-Ausgang gebildet wird (vorausgesetzt, Sie haben im Menü '**Ausgangsart**' den Wert 'Steuerung' ausgewählt).

Der Wert 0 bedeutet, dass eine beliebige Steuerung abgeschaltet werden kann, der Wert 10000, dass alle Steuerungen abgeschaltet werden müssen, um den Ausgang zu aktivieren.

20.1.4 Übertr.einr.nummer

Auswahl:
- Wertebereich: 1 … 10 *(Standard: der niedrigste freie Wert, beginnend mit 1)*

Hier legen Sie die Nummer der Übertragungseinrichtung fest, die durch den NTB-Ausgang gebildet wird (vorausgesetzt, Sie haben im Menü '**Ausgangsart**' den Wert 'Übertragungseinrichtung' ausgewählt).

20.1.5 Alarm.einr.nummer

Auswahl:
- Wertebereich: 1 … 99 *(Standard: der niedrigste freie Wert, beginnend mit 1)*

Hier legen Sie die Nummer der Alarmierungseinrichtung fest, die durch den NTB-Ausgang gebildet wird (vorausgesetzt, Sie haben im Menü '**Ausgangsart** ' den Wert 'Alarmierungseinrichtung' ausgewählt).

20.1.6 Impulszeit

Auswahl:
- Wertebereich: 1 … 240 Sekunden *(Standard: 1 Sekunde)*

Festlegung der Impulszeit, wenn im Menü '**Kontaktart**' die Funktion eines Impulskontaktes gewählt wurde.

20.1.7 Verzögerungszeit

Auswahl:
- Wertebereich: 0:00:00 … 1:59:59 (Std:Min:Sek) *(Standard: 0)*

Festlegung der Verzögerungszeit, wenn im Menü '**Kontaktart**' ein Verzögerungswert gewählt wurde.
Eine Verzögerungszeit ungleich null entspricht nicht EN 54!

20.1.8 Taktzeit-AUS

Auswahl:
- Wertebereich: 00:01 … 04:00 Minuten *(Standard: 1 Sekunde)*

Taktzeit-AUS: Festlegen der inaktiven Zeitspanne eines Ausgangs mit Kontaktart 'Taktkontakt' .

20.1.9 Taktzeit-EIN

Auswahl:
- Wertebereich: 00:01 … 04:00 Minuten *(Standard: 1 Sekunde)*

Taktzeit-EIN: Festlegen der aktiven Zeitspanne eines Ausgangs mit Kontaktart 'Taktkontakt' .

20.2 Eingang

20.2.1 Eingangsart

Auswahl:

- nicht definiert — Der Eingang wird von der Zentrale nicht behandelt, die Signale am Eingang werden ignoriert.
- AE Reset — Über den Eingang werden alle Alarmierungseinrichtungen einer Einzelzentrale oder eines Zentralennetzwerkes zurückgestellt.
- AE abschalten — Über den Eingang werden alle Alarmierungseinrichtungen einer Einzelzentrale oder eines Zentralennetzwerkes abgeschaltet.
- AE absch. +Sperre — Über den Eingang werden alle Alarmierungseinrichtungen einer Einzelzentrale oder eines Zentralennetzwerkes abgeschaltet. Solange der Eingang aktiv ist, bleibt die Wiedereinschaltung über das Bedienfeld gesperrt.
- int.Akustik Reset — Über den Eingang wird der zentraleninterne Summer einer Einzelzentrale oder die Summer eines Zentralennetzwerkes zurückgestellt.
- int.Ak + AE Reset — Funktion wie AE Reset + int.Akustik Reset.
- BMZ rückstellen — Über den Eingang wird die gesamte Brandmelderzentrale zurückgestellt.
- Rückmeldung ÜE Imp. — An den Eingang wird das impulsförmige Signal 'Rückmeldung' der Übertragungseinrichtung angelegt [(1)]. Die Impulsdauer muss mind. 300 Millisekunden betragen.
- Rückmeldung ÜE stat. — An den Eingang wird das statische Signal 'Rückmeldung' der Übertragungseinrichtung angelegt [(1)].
- Rückmeld. ÜE o. Alarm — Wie ‚Rückmeldung ÜE-P Imp., jedoch Auswertung des Signals, auch wenn die Zentrale nicht im Brandmeldezustand ist.
- Umschalt.Intervent. — Über den Eingang wird für die Intervention zwischen Tag- und Nachbetrieb umgeschaltet (Eingang wirkt nur auf die Primäre Übertragungseinrichtung).
- Start Intervention — Über den Eingang wird die Erkundungszeit für die Intervention gestartet (Eingang wirkt nur auf die Primäre Übertragungseinrichtung).
- Umsch.+Start Interv. — Über den Eingang wird sowohl die Intervention zwischen Tag- und Nachtbetrieb umgeschaltet als auch die Erkundungszeit gestartet (gleiche Funk-

tion wie die Taste 'Intervention/Erkunden' am Bedienfeld der Zentrale) (Eingang wirkt nur auf die Primäre Übertragungseinrichtung)..

- ÜE abschalten — Über den Eingang wird die Primäre Übertragungseinrichtung abgeschaltet.
- ÜE Testaktivierung — Über diesen Eingang wird die Primäre Übertragungseinrichtung der Zentrale bzw. einer Teilzentrale aktiviert (nur bei eingeschalteter Übertragungseinrichtung möglich).
- Brandfall-Stg. ab — Über diesen Eingang werden alle (mit Ausnahme von Löschanlagen-Steuerungen, d.h. Steuerungen mit der Eigenschaft: bed./BE.AB/Löschanl. Steuerungen, die im Brandfall einer Einzelzentrale oder einem Zentralennetzwerk angesteuert werden, abgeschaltet. Gleichzeitig wird auch die erste parametrierte Übertragungseinrichtung für Störmeldungen (Netzwerk: der eigenen Teilzentrale) abgeschaltet.
- Störung Steuerung — Über diesen Eingang wird die Störmeldung der Leitungsüberwachung einer Steuerung (z. B. eines Steuerlinienmoduls SLM1-2) angelegt. Die Nummer der Steuerung muss weiter unten im Menüpunkt [Steuerungsnummer] festgelegt werden.
- Störung AE — Über diesen Eingang wird die Störmeldung der Leitungsüberwachung einer Alarmierungseinrichtung (die z. B. mittels Sirenenzusatzbaugruppe SZ58-2 angeschlossen ist) angelegt. Die Nummer der Alarmierungseinrichtung muss weiter unten im Menüpunkt [Alarm.einr.nummer] festgelegt werden.
- Störung ÜE — Über diesen Eingang wird die Störmeldung der Leitungsüberwachung einer Übertragungseinrichtung angelegt. Die Nummer der Übertragungseinrichtung muss weiter unten im Menüpunkt [Übertr.einr.nummer] festgelegt werden.
- Störung ext.Löschanl — Über diesen Eingang wird die Störung einer Löschsystemschnittstelle gemeldet. Die Verarbeitung dieser Information erfolgt als Störung.
- Ext.Löschanl. Auslös. — Über diesen Eingang wird das Aktivieren einer Löschanlage gemeldet. Die Verarbeitung dieser Information erfolgt als Technische Meldung.
- Sabotage FSK — Über diesen Eingang wird die Sabotage eines Feuerwehr-Schlüsseldepots (bzw. -Schlüsselsafes) gemeldet. Die Verarbeitung dieser Information erfolgt als Technische Meldung.
- Stö. BCnet-Notalarm — Über diesen Eingang wird die Störung der Netzwerk-Notalarm-Umsetzer-Einheit an die Hauptbedieneinheit gemeldet und von dieser als Störung ausgewertet. Die Parametrierung dieser Eingangsart ist nur an der Hauptbedieneinheit eines Zentralennetzwerks sinnvoll.
- Berecht. Schlüssel — An diesem Eingang wird ein Kontakt (z. B. ein Schlüsselschalter), mit dem parallel zum 'Betreibercode' die Berechtigungsstufe 2 eingeschaltet werden kann, angeschlossen. Die Aktivierung des Eingangs führt zur Berechtigungsstufe 2 einer Einzelzentrale oder eines Zentralennetzwerks.
- Sektor Zustand [2] — Eingang für Zustandsumschaltung von Sektoren.
- Sektor Eigenschaft [2] — Eingang für Eigenschaftsumschaltung von Sektoren.
- Sektor AE ab/aktiv. [2] — Eingang zum Abstellen/Wiederaktivieren aller Alarmierungseinrichtungen des Sektors.
- Sektor Stg. aktiv. [2] — Eingang zum Aktivieren/Rückstellen aller Steuerungen eines Sektors.
- EV-Kreis akt./abstel [3] — Über diesen Eingang wird ein bestimmter Evakuierungskreis aktiviert bzw. abgestellt. (Dieser Eintrag ist nur sichtbar, wenn die Eingangsart mit Hilfe von PARSOFT-2 parametriert wurde. Direkt an der Zentrale kann diese Eingangsart nicht parametriert werden.)
- Alle EV-Kr. aktiv. [3] — Über diesen Eingang werden alle Evakuierungskreise aktiviert.
- Alle EV-Kr. abstell. [3] — Über diesen Eingang werden alle Evakuierungskreise abgestellt.

Hinweise:

[2] Wird nach einer Aktivierung der Primären Übertragungseinrichtung nicht innerhalb von 120 Sekunden das vorgesehene Rückmeldesignal an den Eingang angelegt, wird automatisch die Leuchtdiode 'Feuerwehr rufen' angesteuert.

[2] Sektoren sind grundsätzlich nur über PARSOFT-2 parametrierbar, die Eingangsarten [Sektor ...] sind hier nur der Vollständigkeit halber aufgelistet.

[3] Die Parametrierung von Evakuierungskreisen (Sektoren) ist ausschließlich mit Hilfe von PARSOFT-2 möglich. Die FWI-Eingänge bzw. Gruppenarten 'Alle EV-Kreise aktivieren' und 'Alle EV-Kreise abstellen' stehen hingegen auch bei Parametrierung an der Zentrale zur Verfügung.

20.2.2 Kontakt (Ansteuerart)

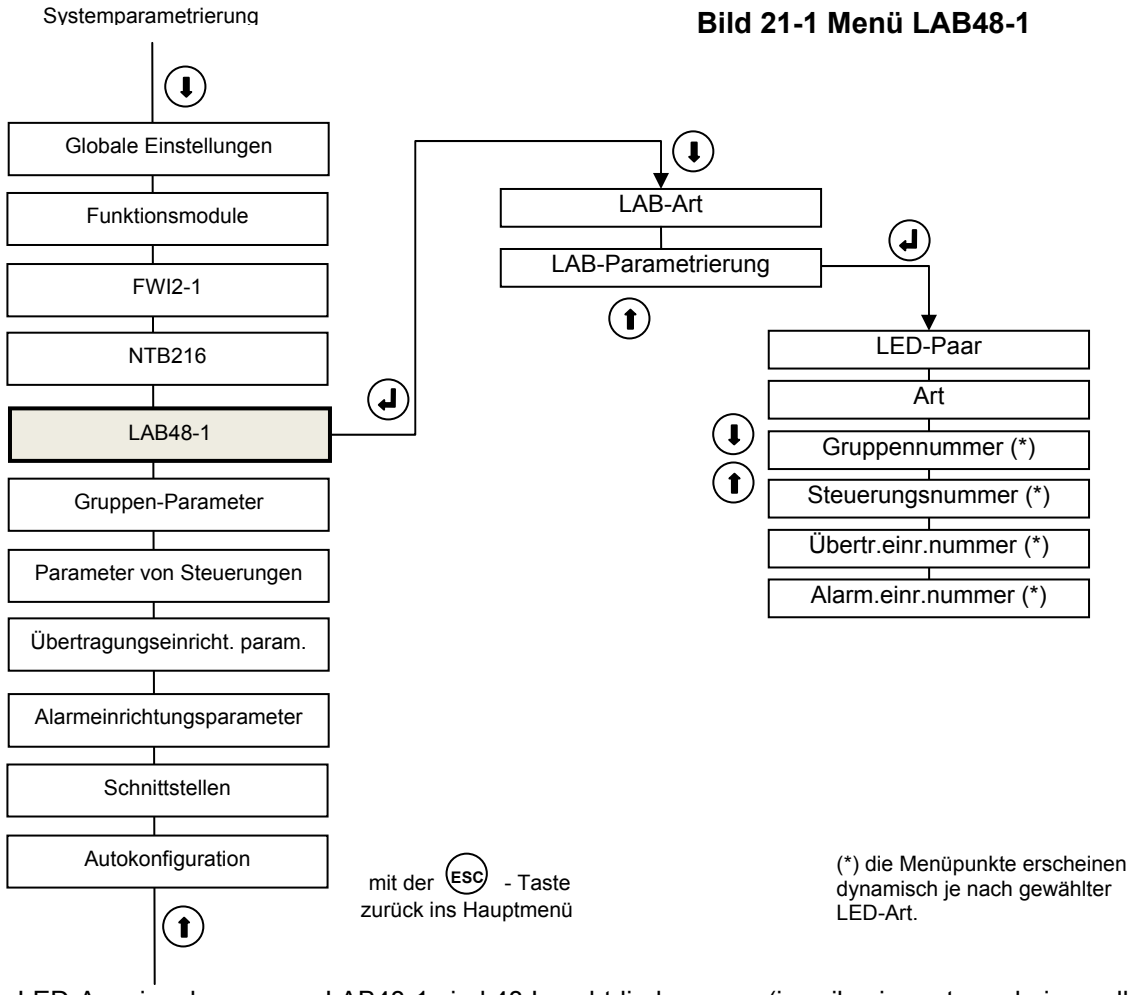
Auswahl:

- Schließer — Der Eingang ist **aktiv**, wenn er an Minus bzw. +24V gelegt ist (*).
  Der Eingang ist **nicht aktiv**, wenn kein Potential anliegt.
- Öffner — Der Eingang ist **nicht aktiv**, wenn er an Minus bzw. +24V gelegt ist (*).
  Der Eingang ist **aktiv**, wenn kein Potential anliegt.

(*) Bei den Klemmen 17, 18 und 19 muss Minus-Potential, beim Rest der Eingänge Plus-Potential verwendet werden (siehe auch Bild 9-6).

21 LAB48-1

Bild 21-1 Menü LAB48-1



Auf der LED-Anzeigenbaugruppe LAB48-1 sind 48 Leuchtdiodenpaare (jeweils eine rote und eine gelbe Leuchtdiode) angeordnet. In diesem Menüpunkt legen Sie für jedes Leuchtdiodenpaar fest, bei welchem Ereignis es aktiviert werden soll. Die auslösenden Einrichtungen müssen allerdings definiert (z. B. Steuerungen) sein, bevor Sie sie in diesem Menüpunkt einem Leuchtdioden-Paar zuweisen können. Die rote Leuchtdiode leuchtet im Alarm- bzw. Auslösezustand, die gelbe LED leuchtet im Abschaltezustand und blinkt im Störungszustand.

21.1 LAB-Art

Auswahl:

- keine LAB install. *(Standard)*
- LAB48-1

21.2 LAB-Parametrierung

Über diesen Menüpunkt erfolgt der Einstieg in die Parametrierung der LAB48-1, Der Menüpunkt ist mit der ↵-Taste zu bestätigen.

21.3 LED-Paar

Auswahl:
- Wertebereich: 1 … 48 *(Standard: 1)*

21.4 Art (Funktion des LED-Paares)

Auswahl:
- nicht definiert *(Standard)*
- LED für Gruppe
- LED für Steuerung
- LED für Übert.einr.
- LED für Alarm.einr.

Das gewählte Leuchtdiodenpaar wird als Anzeige einer Meldergruppe (Steuerung / Übertragungseinrichtung / Alarmierungseinrichtung) verwendet. Die Nummer der Einrichtung wird in den nächsten Menüpunkten festgelegt.

21.5 Gruppennummer (die das LED-Paar anzeigt)

Auswahl:
- Wertebereich: 1 … 9699 *(Standard: der niedrigste freie Wert, beginnend mit 1)*

Hier legen Sie die Nummer der Meldergruppe fest, die das LED-Paar anzeigen soll (vorausgesetzt, Sie haben im Menü '**Art**' den Wert 'Gruppen' ausgewählt).

21.6 Steuerungsnummer (die das LED-Paar anzeigt)

Auswahl:
- Wertebereich: 1 … 9699 *(Standard: der niedrigste freie Wert, beginnend mit 1)*

Hier legen Sie die Nummer der Steuerung fest, die das LED-Paar anzeigen soll (vorausgesetzt, Sie haben im Menü '**Art**' den Wert 'Steuerung' ausgewählt).

21.7 Übertr.einr.nummer (die das LED-Paar anzeigt)

Auswahl:
- Wertebereich: 1 … 10 *(Standard: der niedrigste freie Wert, beginnend mit 1)*

Hier legen Sie die Nummer der Übertragungseinrichtung fest, die das LED-Paar anzeigen soll (vorausgesetzt, Sie haben im Menü '**Art**' den Wert 'Übertragungseinrichtung' ausgewählt).

21.8 Alarm.einr.nummer (die das LED-Paar anzeigt)

Auswahl:
- Wertebereich: 1 … 99 *(Standard: der niedrigste freie Wert, beginnend mit 1)*

Hier legen Sie die Nummer der Alarmierungseinrichtung fest, die die das LED-Paar anzeigen soll (vorausgesetzt, Sie haben im Menü '**Art**' den Wert 'Alarmierungseinrichtung' ausgewählt).

22 Gruppen Param.

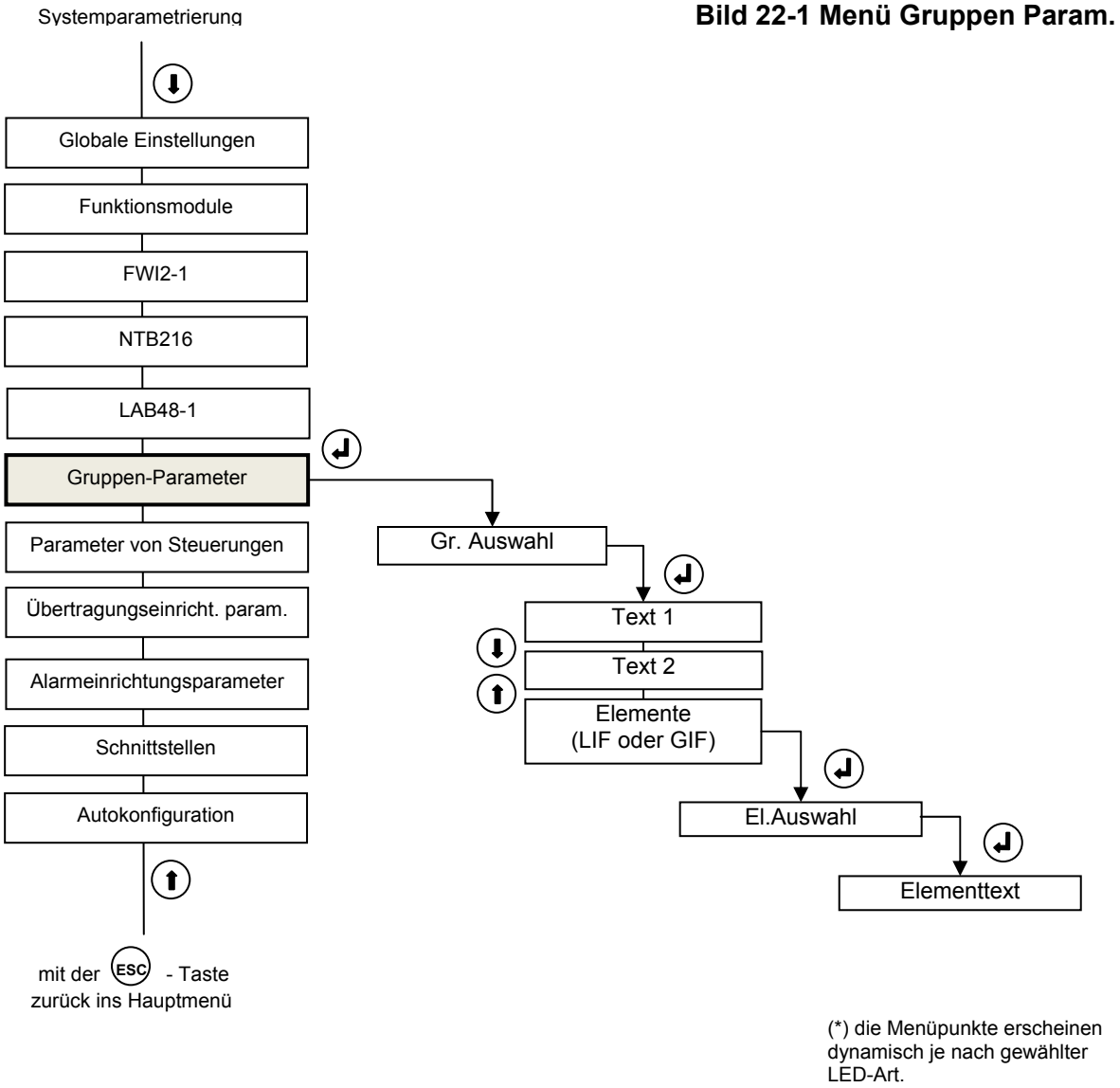


Bild 22-1 Menü Gruppen Param.

In diesem Menüpunkt legen Sie für jede Meldergruppe und - wenn vorhanden - für jedes Element dieser Meldergruppe die Textzeilen fest.

Die Meldergruppe muss bereits im Menüpunkt '**Funktionsmodule**' definiert sein, bevor Sie ihr in diesem Menüpunkt Texte zuweisen werden können. Meldergruppen können Brandmeldergruppen, Störungsmeldergruppen oder Meldergruppen für Technische Alarme sein.

Durch Drücken der ? -Taste wird die Zuordnung der logischen Gruppennummer zur physikalischen Baugruppe bzw. Gruppe angezeigt.

22.1 Gr.Auswahl

Auswahl:

- Wertebereich: 1 … 9699 *(Standard: die niedrigste parametrierte Gruppennummer)*

22.2 Text 1 und Text 2 (Meldergruppentext)

Sie können für jede Meldergruppe zwei Textzeilen und für jedes Element der Meldergruppe eine Textzeile hinterlegen. Jede Textzeile kann max. 20 Zeichen lang sein.

Im Ereignisfall werden an der Zentrale in der zweiten Display-Zeile der erste Gruppentext und in der dritten Display-Zeile entweder der Elementtext (wenn vorhanden) oder der zweite Gruppentext angezeigt. Ebenso werden die Informationen an einen optionalen Drucker weitergeleitet und an die optionalen externen Anzeigegeräte bzw. an übergeordnete Hauptzentralen oder Leitsysteme ausgegeben.

Zum Eingeben bzw. Bearbeiten der Texte **muss** eine PC-Tastatur am Stecker ST8 der Zentralrechner-Baugruppe ZTB216-2 angesteckt sein. Die eingegebenen Texte können Sie mit der ‘←‘-, ‘→‘-, 'Entf'-, 'Backspace'- und der ‘Shift+Backspace'-Taste editieren.

Wenn Sie externe Anzeigeeinrichtungen verwenden, die nur 16 Zeichen darstellen können (z. B. das Signalgerät SG58-1), sollten Sie die Texte so wählen, dass durch das Unterdrücken der letzten 4 Zeichen die Eindeutigkeit der Information bzw. die Information selbst nicht verloren geht.

Auch beim Auslesen des Ereignisspeichers am Display werden aus Platzgründen die Texte in der dritten Display-Zeile auf 16 Zeichen gekürzt.

22.3 Elemente

Einzelnen Meldern oder Modulen kann hier ein Text zugeordnet werden.

22.4 El.-Auswahl

Auswahl:
- Wertebereich: 0 … 63 bei GIF *(Standard: das niedrigste parametrierte Element)*
- Wertebereich: 1 … 999 bei LIF *(Standard: das niedrigste parametrierte Element)*

22.5 Elementtext

Sie geben hier an der PC-Tastatur den Elementtext ein und schließen mit der ↵-Taste ab.

23 Steuerungen Param.

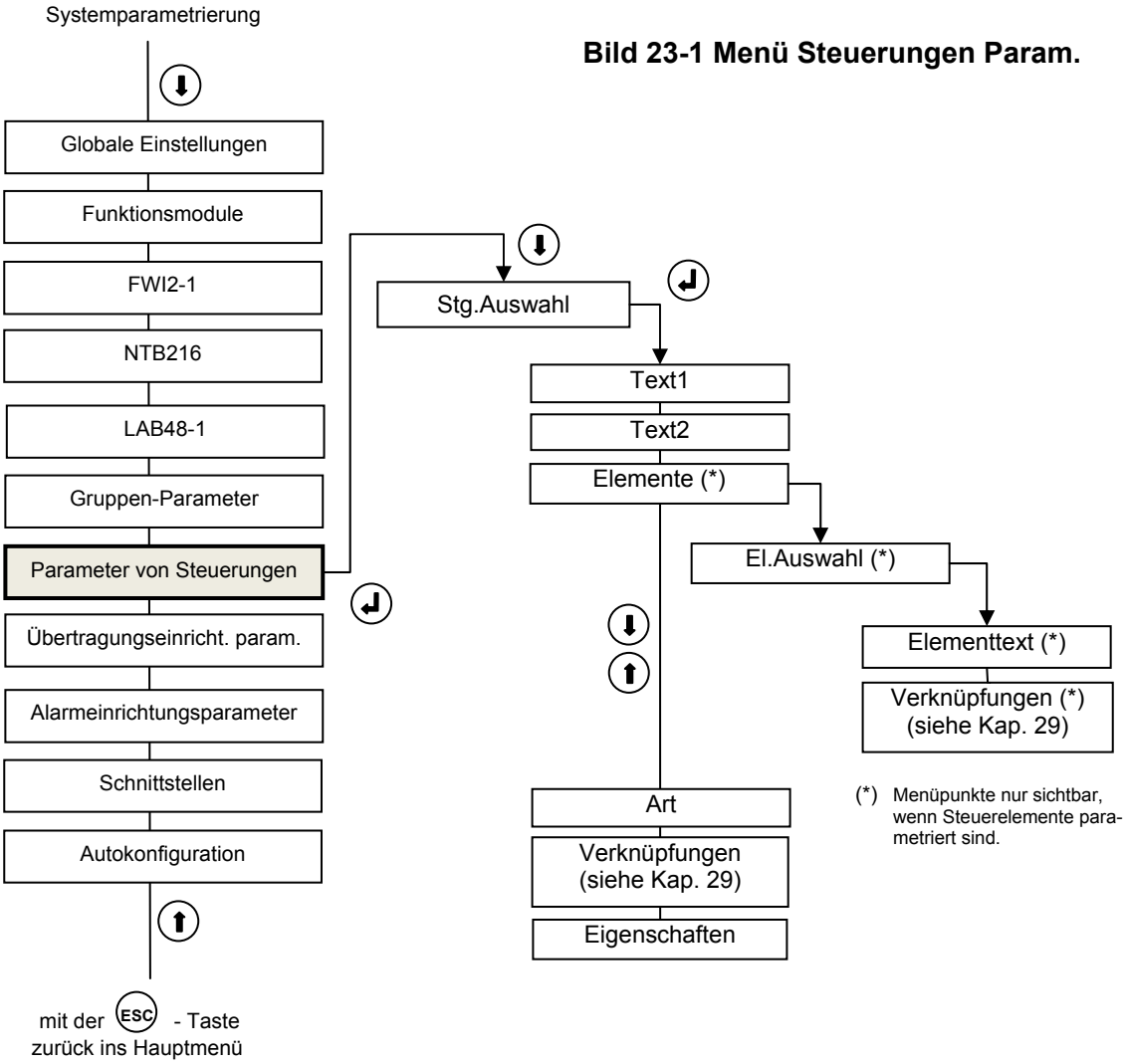


Bild 23-1 Menü Steuerungen Param.

In diesem Menüpunkt können Texte für die Steuerungen bzw. die Elemente der Steuerungen eingegeben werden, die Art und Eigenschaften der Steuerung definiert werden und müssen die Verknüpfungen von Meldergruppen- bzw. Gruppenelementen in UND- bzw. ODER-Verknüpfung für die Aktivierung der Steuerungen parametriert werden; **ohne eine Eingabe einer oder mehrerer Verknüpfungen, kann eine Steuerung nicht aktiv werden**.

Hinweise:

- Ein Ausgang muss bereits mit einer Steuerungs-Nummer als Steuerung definiert sein, bevor Sie in diesem Menüpunkt Texte, Verknüpfungen, etc. zuweisen können.
- Der Vorgang zur Eingabe von Verknüpfungen ist in einem später folgenden Kapitel 29 ‘Verknüpfungen’ beschrieben. Dort finden Sie auch erklärende Beispiele für Verknüpfungen.
- Sie müssen unbedingt eine oder mehrere Verknüpfungen eingeben, damit eine Steuerung durch Ereignisse aus Meldergruppen bzw. Elementen aktiviert wird.

23.1 Stg. Auswahl

Auswahl:

- Wertebereich: 1 … 9699 *(Standard: die niedrigste parametrierte Steuerungsnummer)*

23.2 Text 1 und Text 2

Sie können für jede Steuerung zwei Textzeilen und für jedes Element der Steuerung eine Textzeile hinterlegen. Es gelten die gleichen Bedingungen wie bei den Gruppentexten (siehe Kap. 22.2).
Zum Eingeben bzw. Bearbeiten der Texte muss eine PC-Tastatur am Stecker ST8 der Zentralrechner-Baugruppe ZTB216-2 angesteckt sein. Die eingegebenen Texte können Sie mit der ‘←‘-, ‘→‘-, 'Entf'-, 'Backspace'- und der ‘Shift+Backspace'-Taste editieren.

23.3 Elemente

Einzelnen Meldern oder Modulen kann hier ein Text zugeordnet werden. Den Steuerungselementen müssen die auslösenden Verknüpfungen aus Meldern oder Meldergruppen zugeordnet werden.

23.4 El.Auswahl

Auswahl:
- Wertebereich: 0 … 63 *(Standard: das niedrigste parametrierte Element)*

23.5 Elementtext

Sie geben an der PC-Tastatur den Elementtext ein und schließen mit der ↵-Taste ab. Durch anschließende Eingabe von ESC können Sie das nächste Element derselben Steuerung wählen. Diesen Vorgang wiederholen Sie für alle erforderlichen Elementtexte der ausgewählten Steuerung.

23.6 Verknüpfung (von Steuerelementen)

Sie können max. 99 unterschiedliche Verknüpfungen von Meldergruppen bzw. Gruppenelementen für die gewählte Steuerung eingeben.

23.7 Art (der gewählten Steuerung)

Auswahl:
- Akt.b.Alarm Die Steuerung wird durch Alarme ausgelöst.
- Akt.b.Alarm+Störung Die Steuerung wird durch Alarme oder Störungen ausgelöst.
- Akt.b.Alarm+Stö.+Ab. Die Steuerung wird durch Alarme, Störungen oder Abschaltungen ausgelöst.
- Akt.b.Alarm+Vor-Al. Die Steuerung wird durch Alarme oder Voralarme ausgelöst.
- Akt.b.Störung Die Steuerung wird durch Störungen ausgelöst.
- Akt.b.Abschaltung Die Steuerung wird durch Abschaltungen ausgelöst.
- Akt.b.Störung+Absch. Die Steuerung wird durch Störungen oder Abschaltungen ausgelöst.
- Akt.d.Störmeldegr. Die Steuerung wird durch Alarme von Störmeldegruppen ausgelöst.
- Akt.b.Techn.Meldung Die Steuerung wird durch Meldungen von technischen Meldegruppen ausgelöst.
- Akt.b.Vor-Alarm Diese Steuerungsart reagiert ausschließlich auf Voralarme aus Zweimelderabhängigkeiten.
- Akt.b.Al.+Tech.Meld. Bei dieser Steuerungsart können sowohl Alarme von Brandmeldergruppen als auch von technischen Meldergruppen zur Verknüpfung der Aktivierung verwendet werden.

23.8 Verknüpfungen

Sie können max. 99 unterschiedliche Verknüpfungen von Meldergruppen bzw. Gruppenelementen für die gewählte Steuerung eingeben (siehe Kapitel 29.2.1).

23.9 Eigenschaften (der Steuerung)

Auswahl:

- bedienbar — Die Steuerung ist über das Menü bedienbar, der Auslösetest ist gesperrt.
- bedien-/testbar — Die Steuerung ist über das Menü bedienbar, der Auslösetest ist möglich.
- bedienbar + BE.AB — Die Steuerung ist über das Menü bedienbar, der Auslösetest ist gesperrt. Die Steuerung wird in Berechtigungsstufe 2 und 3 automatisch abgeschaltet.
- bed./testbar + BE.AB — Die Steuerung ist über das Menü bedienbar, der Auslösetest ist möglich. Die Steuerung wird in Berechtigungsstufe 2 und 3 automatisch abgeschaltet.
- nicht bedienbar+SRS — Die Steuerung ist manuell nicht bedienbar. Nach Wegfall der Auslöseursache stellt sich die Steuerung automatisch in den Ruhezustand zurück.
- bed./BE.AB/Löschanl. — Die Steuerung ist über das Menü bedienbar, der Auslösetest ist jedoch gesperrt. Die Steuerung wird in Berechtigungsstufe 2 und 3 automatisch abgeschaltet. Im Notbetrieb ist die Aktivierung blockiert.
- nicht bed.+SRS+still — Die Steuerung wird durch stille technische Meldungen aktiviert, ihre Auslösung soll an der Zentrale nicht erkennbar sein. Die Anzeige erfolgt ausschließlich im Menü ‘Steuerungen’.
- nicht bed.+n.rückst. — Die Steuerung kann nicht von der Brandmelderzentrale, sondern nur über die Auslösung einer Meldergruppe rückgesetzt werden, die als ‘Rückstellung-Steuerung’ (siehe Gruppentyp Kap. 18.3.2) zu dieser Steuerung verknüpft ist.
- n.bed./SRS/Löschanl. — Die Steuerung ist nicht bedienbar und ist selbstrückstellend, im Notbetrieb ist die Aktivierung blockiert (typische Löschanlagen-Applikation!).
- bed./test./Löschanl. — Die Steuerung kann über die Menüsteuerung ab- und eingeschaltet werden, die Test-Aktivierung über die Menüsteuerung ist in Berechtigungsstufe 2 bzw. 3 möglich. Im Notbetrieb ist die Aktivierung blockiert. Diese Eigenschaften sind für die Ansteuerung von Löschanlagen von Bedeutung.
- Bed/tst/Ber.3/SRS/LA — Die Steuerung kann über die Menüsteuerung ab- und eingeschaltet werden, die Test-Aktivierung über die Menüsteuerung ist in Berechtigungsstufe 3 möglich. Nach Wegfall der Auslöseursache geht die Steuerung automatisch in den Ruhezustand. Im Notbetrieb ist die Aktivierung blockiert. Diese Eigenschaften sind für die Ansteuerung von Löschanlagen von Bedeutung.

24 Übertr.einr.Param.

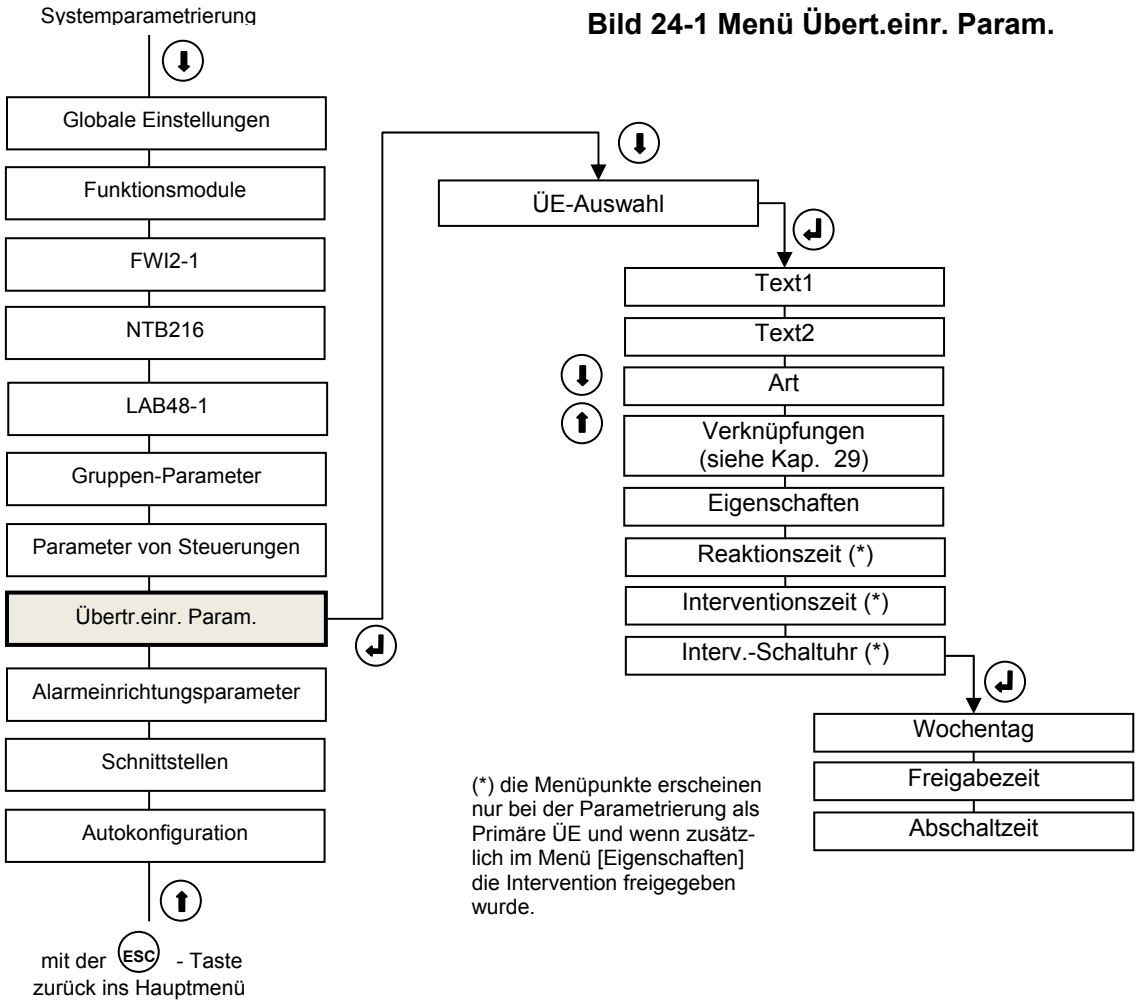


Bild 24-1 Menü Übert.einr. Param.

In diesem Menüpunkt können für jede der 10 möglichen Übertragungseinrichtungen die Texte eingegeben, die Art der Übertragungseinrichtung definiert, Abhängigkeiten von Meldergruppen- bzw. Gruppenelementen in UND- bzw. ODER-Verknüpfungen parametriert, sowie die Übertragungseinrichtungs-Eigenschaften und die Interventionszeiten festlegt werden.

Ein Ausgang muss bereits mit einer Übertragungseinrichtungsnummer als Übertragungseinrichtung definiert sein, bevor Sie in diesem Menüpunkt Texte, Abhängigkeiten, etc. zuweisen können.

Die Übertragungseinrichtung mit der Nummer 1 ist standardmäßig als 'Primäre Übertragungseinrichtung' für Brandmeldungen konfiguriert. Die Übertragungseinrichtung Nr. 1 besitzt damit eine Sonderstellung gegenüber den anderen möglichen Übertragungseinrichtungen: Sie ist über die Tasten des Bedien- und Anzeigenteiles der Brandmelderzentrale direkt bedienbar (zusätzlich zur Menübedienung). Die parametrierbaren Eingänge des Feuerwehr-Interfaces FWI2-1 für Intervention, Abschalten der Übertragungseinrichtung, wirken nur auf diese Übertragungseinrichtung.

Hinweis:
Durch Drücken der ⓘ -Taste wird angezeigt, welchem Ausgang der Hauptmelder zugeordnet ist.

24.1 ÜE Auswahl

Auswahl:
- Wertebereich: 1 … 10 *(Standard: 1)*

24.2 Text 1 und Text 2

Sie können für jede Übertragungseinrichtung zwei Textzeilen mit je max. 20 Zeichen Länge hinterlegen. Im Ereignisfall werden an der Zentrale in der zweiten und dritten Display-Zeile diese Texte angezeigt. Ebenso werden die Informationen am optionalen Drucke gedruckt und an die optionalen externen Anzeigegeräte bzw. an übergeordnete Hauptzentralen oder Leitsysteme ausgegeben.

Zum Eingeben bzw. Bearbeiten der Texte muss eine PC-Tastatur am Stecker ST8 der Zentralrechner-Baugruppe ZTB216-2 angesteckt sein. Die eingegebenen Texte können Sie mit der '←'-, '→'-, 'Entf'-, 'Backspace'- und der 'Shift+Backspace'-Taste editieren.

24.3 Art (der gewählten Steuerung)

Auswahl:

- Primäre UE - Brand — Die Übertragungseinrichtung wird als primäre ÜE definiert und löst bei einem Brandalarm aus (siehe auch Hinweis weiter oben).
- ÜE für Brandmeldung — Die Übertragungseinrichtung wird durch Brandalarme ausgelöst.
- ÜE für Störmeldung — Die Übertragungseinrichtung wird durch Störmeldungen ausgelöst.

24.4 Verknüpfungen

Sie können max. 99 unterschiedliche Verknüpfungen von Meldergruppen bzw. Gruppenelementen für die gewählte Übertragungseinrichtung eingeben. Der Vorgang zur Eingabe von Verknüpfungen ist in einem späteren Kapitel 29 'Logische Verknüpfungen' beschrieben. Dort finden Sie auch erklärende Beispiele für Verknüpfungen.

24.5 Eigenschaften

Auswahl:

- keine IV — Die ÜE ist für Interventionsschaltung nicht freigegeben.
- IV (*) — Die ÜE ist für Interventionsschaltung freigegeben.
- keine IV, BE.AB — Die Übertragungseinrichtung ist für Interventionsschaltung nicht freigegeben. In der Berechtigungsstufe 2, 3 wird die Übertragungseinrichtung automatisch abgeschaltet.
- IV,BE.AB — Die ÜE ist für Interventionsschaltung freigegeben. In der Berechtigungsstufe 2, 3 wird die Übertragungseinrichtung automatisch abgeschaltet.
- IV, Akt. Bei Störung — Die ÜE ist für Interventionsschaltung freigegeben. Während der Interventionszeit führt auch die Störung einer Brandmeldergruppe zur Aktivierung der Übertragungseinrichtung.
- IV, BE.AB, Akt./Stö — Die ÜE ist für Interventionsschaltung freigegeben. In der Berechtigungsstufe 2, 3 wird die Übertragungseinrichtung automatisch abgeschaltet. Während der Interventionszeit führt auch die Störung einer Brandmeldergruppe zur Aktivierung der Übertragungseinrichtung.

(*) Diese Auswahlmöglichkeit erscheint nur bei der Primären Übertragungseinrichtung.

24.6 Reaktionszeit

Auswahl:

- Wertebereich: 20 … 300 Sekunden *(Standard:30 Sekunden)*

Hier legen Sie die Reaktionszeit (Totmannzeit) der Interventionsschaltung für die primäre Übertragungseinrichtung fest (nach EN 54 und VdS 30 Sekunden), > 59 Sekunden entspricht nicht EN 54.

Dieser Menüpunkt erscheint nur bei der Parametrierung als Primäre Übertragungseinrichtung und wenn zusätzlich im Menü [Eigenschaften] die Intervention freigegeben wurde.

24.7 Interventionszeit

Auswahl:
- Wertebereich: 1 … 15 Minuten *(Standard:5 Minuten)*

Sie können hier die Interventionszeit für die primäre Übertragungseinrichtung in Minutenschritten einstellen (nach EN 54 5 Min. und VdS 3 Min.), > 10 Minuten entspricht nicht EN 54.

Dieser Menüpunkt erscheint nur bei der Parametrierung als Primäre Übertragungseinrichtung und wenn zusätzlich im Menü [Eigenschaften] die Intervention freigegeben wurde.

24.7.1 Interv.-Schaltuhr (Zeitfenster)

Auswahl für Wochentag:
- Wertebereich: Sonntag … Samstag

Auswahl für Freigabezeit:
- Wertebereich: 00:00 ... 23:59 *(Standard: **.** =gelöscht)(*)*

Auswahl für Abschaltzeit:
- Wertebereich: 00:00 ... 23:59 *(Standard: **.** =gelöscht)(*)*

(*) zum Löschen 99 eingeben.

Dieser Menüpunkt erscheint nur bei der Parametrierung als Primäre Übertragungseinrichtung und wenn zusätzlich im Menü [Eigenschaften] die Intervention freigegeben wurde.

Hinweise:
Das Löschen eines der beiden Schaltzeitpunkte eines Tages durch Eingeben von 99 als Stundenwert löscht auch den zweiten Schaltzeitpunkt dieses Tages. Am Display wird dies mit der Meldung [Schaltuhrzeiten gelöscht] bestätigt. Ein gelöschter Zeitpunkt wird mit '**.**' angezeigt.

Bei der Eingabe der Zeiten der Interventions-Schaltuhr sind folgende Sonderfälle zu beachten:

Die Schaltzeitpunkte eines Tages sind gelöscht: die Intervention ist an diesem Tag generell freigegeben, eine Umschaltung zwischen Tag- und Nachtbetrieb ist jederzeit möglich.

Die Schaltzeitpunkte eines Tages sind definiert, jedoch genau gleich (z. B. Freigabezeit = 00:00, Abschaltzeit = 00:00): die Intervention ist an diesem Tag generell gesperrt, eine Umschaltung auf Tag-Betrieb ist nicht möglich, eine eingehende Alarmmeldung wird unverzögert weitergeleitet.

25 Alarm.einr.param.

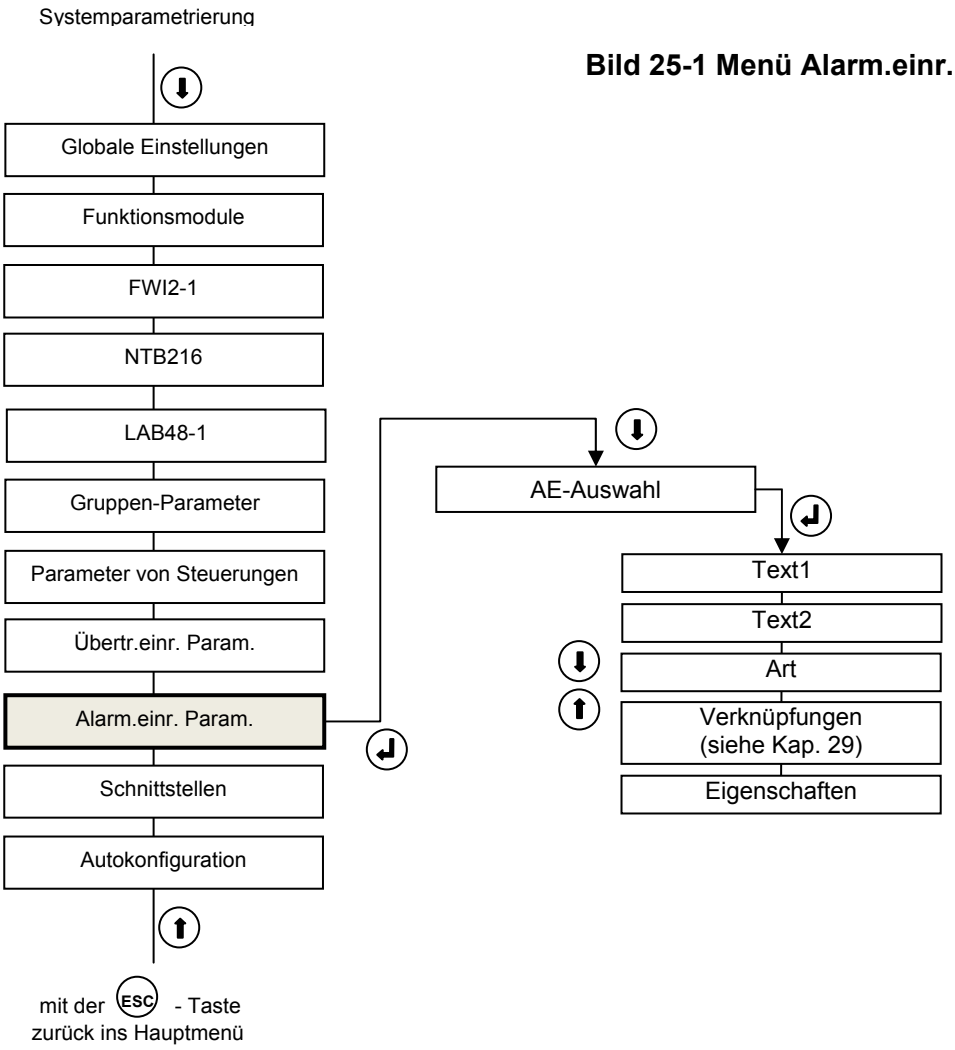


Bild 25-1 Menü Alarm.einr. Param.

In diesem Menüpunkt können Sie für jede der 99 möglichen Alarmierungseinrichtungen die Texte eingeben und Abhängigkeiten von Meldergruppen- bzw. Gruppenelementen in UND- bzw. ODER-Verknüpfungen festlegen.

- Ein Ausgang muss bereits mit einer Nummer für Alarmierungseinrichtungen als Alarmierungseinrichtung definiert sein, bevor Sie in diesem Menüpunkt Texte oder Abhängigkeiten zuweisen können.
- Die Alarmierungseinrichtung mit der Nummer 1 besitzt eine Sonderstellung gegenüber den anderen 99 möglichen Alarmierungseinrichtungen: Die Komponenten zur Ansteuerung sowie die Leitungsüberwachung befinden sich serienmäßig auf der Netzteilbaugruppe NTB216-1. Sie ist über die Tasten des Bedien- und Anzeigenteiles der Brandmelderzentrale direkt bedienbar (zusätzlich zur Menübedienung). Die parametrierbaren Eingänge des Feuerwehr-Interfaces FWI2-1 für Rückstellen, Abschalten der Alarmierungseinrichtung, etc. wirken von Hause aus auf diese Alarmierungseinrichtung.
- Alle weiteren Alarmeinrichtungen müssen z. B. von Hilfsausgängen über optionale Baugruppen angesteuert werden, die Bedienung dieser Alarmeinrichtungen erfolgt ausschließlich über die Menüsteuerung.

Hinweis:
Durch Drücken der ⓘ -Taste wird angezeigt, welchem Ausgang der Hauptmelder zugeordnet ist.

25.1 AE-Auswahl

Auswahl:
- Wertebereich: 1 … 99 *(Standard: die niedrigste parametrierte AE)*

Sie wählen die gewünschte Alarmierungseinrichtung durch Eingabe der Nummer.

25.2 Text 1 und Text 2

Sie können für jede Alarmierungseinrichtung zwei Textzeilen mit je max. 20 Zeichen Länge hinterlegen. Im Ereignisfall werden an der Zentrale in der zweiten und dritten Display-Zeile die Texte der Alarmierungseinrichtung angezeigt. Ebenso werden die Informationen am optionalen Drucker gedruckt und an die optionalen externen Anzeigegeräte bzw. an übergeordnete Hauptzentralen oder Leitsysteme ausgegeben.

Zum Eingeben bzw. Bearbeiten der Texte muss eine PC-Tastatur am Stecker ST8 der Zentralrechner-Baugruppe ZTB216-2 angesteckt sein. Die eingegebenen Texte können Sie mit der ‘←‘-, ‘→‘-, 'Entf'-, 'Backspace'- und der ‘Shift+Backspace'-Taste editieren.

25.3 Art (der gewählten Steuerung)

Auswahl:
- Standard-AE — Die AE kann zusätzlich zur Menübedienung auch direkt über die Tasten des Anzeige- und Bedienteil der Brandmelderzentrale bedient werden.
- Akt.b.Al.+Tech.Meld. — (Aktivierung bei Alarm/Tech.Meldung) Die AE wird beim Eintreffen eines Brandalarms oder einer technischen Meldung aktiviert. Sind eine oder mehrere ODER-Verknüpfungen parametriert, erfolgt die Aktivierung nur durch jene Alarme bzw. Technische Meldungen, die in der bzw. den ODER-Verknüpfung(en) enthalten sind. Außerhalb dieser Verknüpfungen liegende Alarme bzw. Technische Meldungen führen nicht zur Aktivierung.
- Aut. Gruppen verzög. (1) — (Automatische Gruppen im Tagbetrieb verzögert) Die AE wird bei Alarm einer automatischen Meldergruppe im Tagbetrieb verzögert aktiviert. Bei Auslösung eines Handfeuermelders erfolgt die Aktivierung sofort. Da die AE über keine eigene Tag/Nacht-Schaltung verfügt, wird die Tag- bzw. Nachtstellung von der primären ÜE der Zentrale abgeleitet. Im Zentralen-Netzwerk GSSnet kann dazu bei der Parametrierung im Feld 'Log. Nummer' eine beliebige primäre ÜE angegeben werden.
- Alle Gruppen verzög. (1) — (Alle Gruppen im Tagbetrieb verzögert) Die AE wird unabhängig von der Art der ausgelösten Meldergruppe im Tagbetrieb verzögert aktiviert. Da die AE über keine eigene Tag/Nacht-Schaltung verfügt, wird die Tag- bzw. Nachtstellung von der primären ÜE der Zentrale abgeleitet. Im Zentralen-Netzwerk GSSnet kann dazu bei der Parametrierung im Feld 'Log. Nummer' eine beliebige primäre ÜE angegeben werden.
- AE folgt ÜE (1) — Die AE verhält sich wie die zugehörige primäre ÜE. Die Aktivierung der AE erfolgt nur, wenn die zugehörige primäre ÜE aktiviert wurde. Im GSSnet muss bei der Parametrierung der AE im Feld 'Log. Nummer' die zugehörige primäre ÜE eingegeben werden. Mit Rechtsklick in das Feld 'Log. Nummer' kann eine Liste der verfügbaren ÜE angezeigt werden. Eine Parametrierung von Verknüpfungen für diese Alarmierungseinrichtung ist nicht möglich.
- Evakuierung — Die AE wird einem Evakuierungskreis zugewiesen und kann unabhängig von einem Brandalarm aktiviert und abgestellt werden.

(1) Mit diesen AE-Arten kann im Tagbetrieb der Brandmelderzentrale die verzögerte Aktivierung von Alarmierungseinrichtungen realisiert werden – diese Betriebsart ist nicht gemäß EN 54. Die Parametrierung kann sowohl mit Hilfe von PARSOFT-2 als auch direkt an der Zentrale erfolgen. Im GSSnet wird der AE an der Zentrale jedoch automatisch die primäre ÜE des eigenen Teilnehmers zugeordnet. Andere ÜE (von fremden Teilnehmern) können in diesem Fall nur mit Hilfe von PARSOFT-2 zugeordnet werden.

25.4 Verknüpfungen

Sie können max. 99 unterschiedliche Verknüpfungen von Meldergruppen bzw. Gruppenelementen für die gewählte Übertragungseinrichtung eingeben. Der Vorgang zur Eingabe von Verknüpfungen ist in einem später folgenden Kapitel 29 'Logische Verknüpfungen' beschrieben. Dort finden Sie auch erklärende Beispiele für Verknüpfungen.

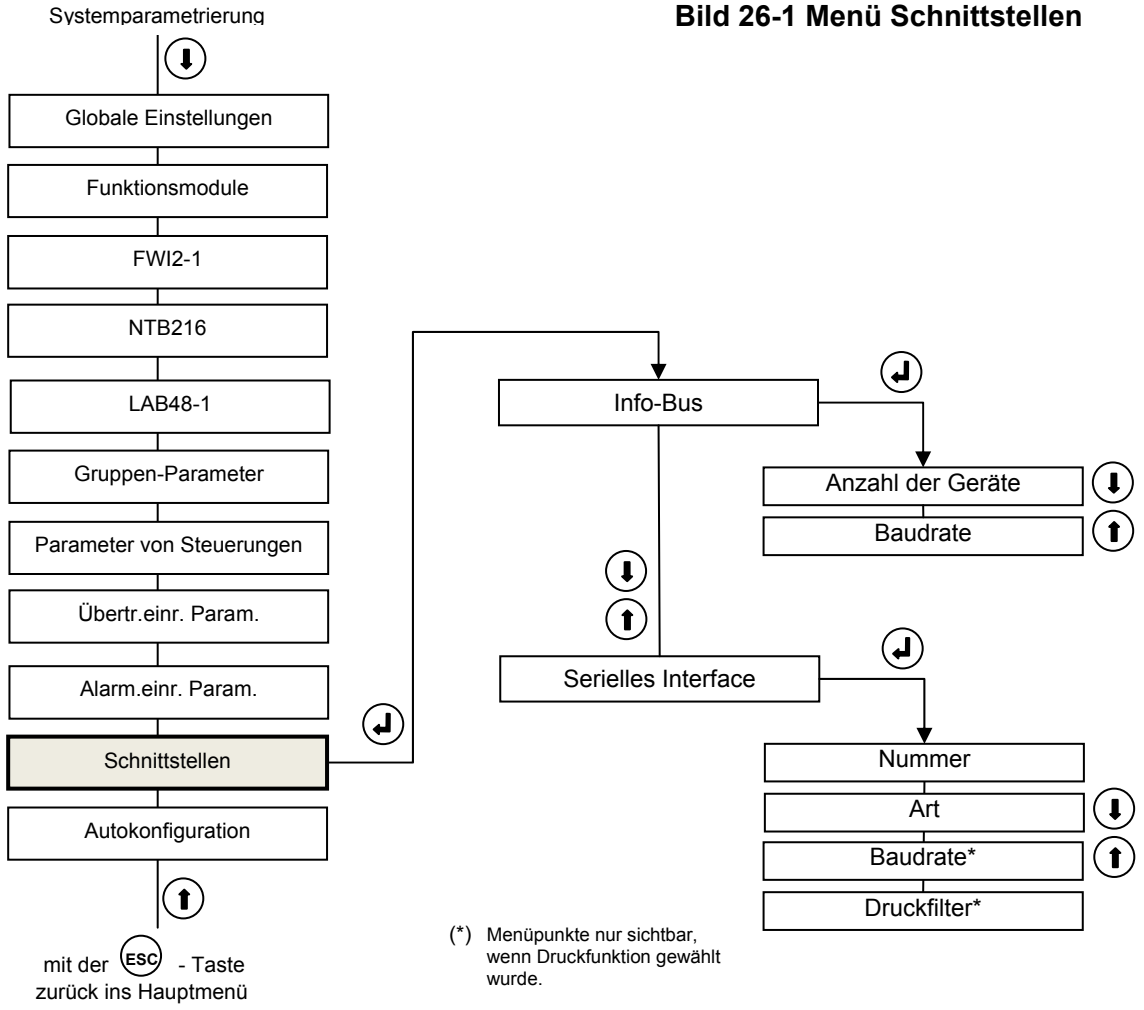
25.5 Eigenschaften (der AE)

Auswahl:

- *n.abstell/aktiv* Die aktivierte Alarmierungseinrichtung ist nur in Berechtigungsstufe 2 und 3 abstellbar und sie wird, wenn abgestellt, durch Folgealarme wieder aktiviert
- abstell/aktivierbar Die aktivierte Alarmierungseinrichtung ist auch in Berechtigungsstufe 1 abstellbar und sie wird, wenn abgestellt, durch Folgealarme wieder aktiviert
- n.abstell/n.aktiv. Die aktivierte Alarmierungseinrichtung ist nur in Berechtigungsstufe 2 und 3 abstellbar und sie wird, wenn abgestellt, durch Folgealarme nicht wieder aktiviert
- abstell/n.aktiv. Die aktivierte Alarmierungseinrichtung ist auch in Berechtigungsstufe 1 abstellbar und sie wird, wenn abgestellt, durch Folgealarme nicht wieder aktiviert

26 Schnittstellen

Bild 26-1 Menü Schnittstellen



In diesem Menüpunkt können Sie die 20 mA-Schnittstelle (Info-Bus) konfigurieren und für beide serielle Schnittstellen die Art, die Baudrate und den Druckerfilter (wenn als Druckerausgang parametriert) festlegen.

26.1 Info-Bus

26.1.1 Anzahl der Geräte

Auswahl:
- Wertebereich: 0 … 8 *(Standard: 0)*

Sie geben hier die Anzahl der an der 20 mA-Schnittstelle (Info-Bus) angeschlossenen Geräte an.

In der Brandmelderzentrale BZK20 ist die 20 mA-Schnittstelle zur Steuerung von max. 8 systemeigenen Zusatzgeräten (wie z. B. Anzeigegeräten, Paralleltableau-Übertragungsgeräten, etc.) serienmäßig enthalten.

26.1.2 Baudrate

Auswahl:
- Wertebereich: 600, 1200, 2400 Baud *(Standard: 1200)*

Den Standardwert sollten Sie nur in Ausnahmefällen und nur nach Rücksprache mit dem Hersteller ändern.

26.2 Serielles Interface

Durch Einsatz des Seriellen-Interface-Module SIM216-1 können 2 RS232-C-Schnittstellen zum Anschluss externer Zusatzgeräte realisiert werden.
Beide serielle Schnittstellen sind zwar zum Anschluss eines Druckers geeignet, es ist jedoch nicht möglich, an der Zentrale zwei Drucker gleichzeitig zu betreiben!

26.2.1 Nummer

Auswahl:
- Wertebereich: 1 … 2 *(Standard: 1)*

1= SIM216-1 an Steckplatz ST6 der Zentralenbaugruppe.
2= SIM216-1 an Steckplatz ST7 der Zentralenbaugruppe.

26.2.2 Art

Auswahl:

- nicht definiert — Das Serielle Interface wird nicht verwendet. *(Standard für Schnittselle 2)*
- PARSOFT[1)] — An das Serielle Interface wird ein PC zur Parametrierung der Zentrale durch die Parametriersoftware PARSOFT-1 bzw. -2 angeschlossen. *(Standard für Serielle Schnittselle 1)*
- Drucker ohne Überw. — Das am Seriellen Interface angeschlossene Gerät wird von der Zentrale nicht überwacht. Die Daten werden ohne Rücksicht auf die Empfangsbereitschaft des Geräts übertragen. Diese Einstellung eignet sich z. B. zum Anschluss eines Datenterminals. Alle Ereignisse werden mit Datum/Uhrzeit im Format „tt.mm.jj.hh:mm (ohne Sekunden) ausgedruckt.
- Drucker o.Überw,Sek. — Das am Seriellen Interface angeschlossene Gerät wird von der Zentrale nicht überwacht. Die Daten werden ohne Rücksicht auf die Empfangsbereitschaft des Geräts übertragen. Diese Einstellung eignet sich z. B. zum Anschluss eines Datenterminals. Alle Ereignisse werden mit Datum/Uhrzeit im Format „tt.mm.jj.hh:mm:ss (mit Sekunden) ausgedruckt.
- Drucker mit Überw. — Der am Seriellen Interface angeschlossene Drucker wird von der Zentrale auf Reaktion der Handshake-Leitung CTS überwacht. Dafür ist nur der Serielle Interface Modul SIM216-1 geeignet! Beide Kurzschlussstecker am

SIM216-1 müssen auf CTS eingestellt sein. Alle Ereignisse werden mit Datum/Uhrzeit im Format „tt.mm.jj.hh:mm (ohne Sekunden) ausgedruckt.

- Drucker .Überw,Sek. — Der am Seriellen Interface angeschlossene Drucker wird von der Zentrale auf Reaktion der Handshake-Leitung CTS überwacht. Dafür ist nur der Serielle Interface Modul SIM216-1 geeignet! Beide Kurzschlussstecker am SIM216-1 müssen auf CTS eingestellt sein. Alle Ereignisse werden mit Datum/Uhrzeit im Format „tt.mm.jj.hh:mm:ss (mit Sekunden) ausgedruckt.
- Netzwerk-Interface[2)] — Netzwerk-Interface NIF. Diese Funktion wird benötigt, wenn die Zentrale im Netzwerkbetrieb läuft. *Ist mit BZK20 Standard-Zentrale nicht möglich!
- ZLT-Schnittstelle[3)] — An das Serielle Interface wird eine Computereinrichtung zur Fernsteuerung der Zentrale sowie zur Ereignisausgabe angeschlossen.
- ZLT-Schnittst. Gr.sta — An das Serielle Interface wird eine Computereinrichtung zur Fernsteuerung der Zentrale sowie zur Ereignisausgabe angeschlossen. An der Schnittstelle werden neben den Elementinformationen auch die Summenmeldungen der Gruppen übertragen. Ist z.B. ein Element der Gruppe im Alarmzustand, wird neben der Alarmmeldung des Melders auch die Alarmmeldung der betroffenen Gruppe versendet. Dies hat den Vorteil, dass Einrichtungen, welche nur die Gruppeninformation benötigen, über diese Schnittstelle angeschlossen werden können.
- STX23-Schnittstelle — An das serielle Interface wird das Funkübertragungssystem RADOM STX23 angeschlossen.
- Modbus-Schnittstelle — Das serielle Interface dient als Leittechnik-Schnittstelle mit Modbus-Protokoll. Über die Schnittstelle können der Alarm- sowie der Störzustand der parametrierten Gruppen (nicht aber der einzelnen Melder) sowie der Summenalarm- und der Summenstörzustand der gesamten Brandmelderzentrale im Modbus-RTU-Format übertragen werden. Weiters ist die Rückstellung der Brandmelderzentrale über die Schnittstelle möglich.
- ESPA-Schnittstelle — Das serielle Interface dient als Schnittstelle im ESPA 4.4.4-Format zur Übertragung der Zentralenereignisse. Diese können an zwei unterschiedliche Pageradressen versendet werden. Die für den Betrieb der Schnittstelle erforderlichen Parameter können nur mittels PARSOFT eingestellt werden, siehe ab Seite 127 im Kapitel 16.2.1: „Fenster {ESPA-Schnittstelle}“.

[1)] Ein Update der Zentralrechner-Firmware PL149 kann nur über ein serielles Interface SIM216-1 durchgeführt werden, die auf Steckplatz ST6 aufgesteckt ist
[2)] Diese Auswahlmöglichkeit ist nur beim Parametrieren des Steckplatzes ST7 (Serielles Interface 2) der Zentralerechnerplatine ZTB216-2 sichtbar. Nach Installation des Netzwerk-Interfaces NIF5-1 wird die Art des seriellen Interfaces automatisch eingestellt und darf nachträglich nicht verändert werden.
[3)] Diese Auswahlmöglichkeit betrifft Optionen der BZK20 und kann – abhängig von herstellerspezifischen Voreinstellungen – blockiert sein.

26.2.3 Baudrate

Auswahl:

- Wertebereich: 1200, 2400, 4800, 9600 Baud *(Standard: 1200)*

Den Standardwert sollten Sie nur in Ausnahmefällen und nur nach Rücksprache mit dem Hersteller ändern.

Hinweis:
Baudrate nicht einstellbar bei PARSOFT und Netzwerk.

26.2.4 Druckfilter

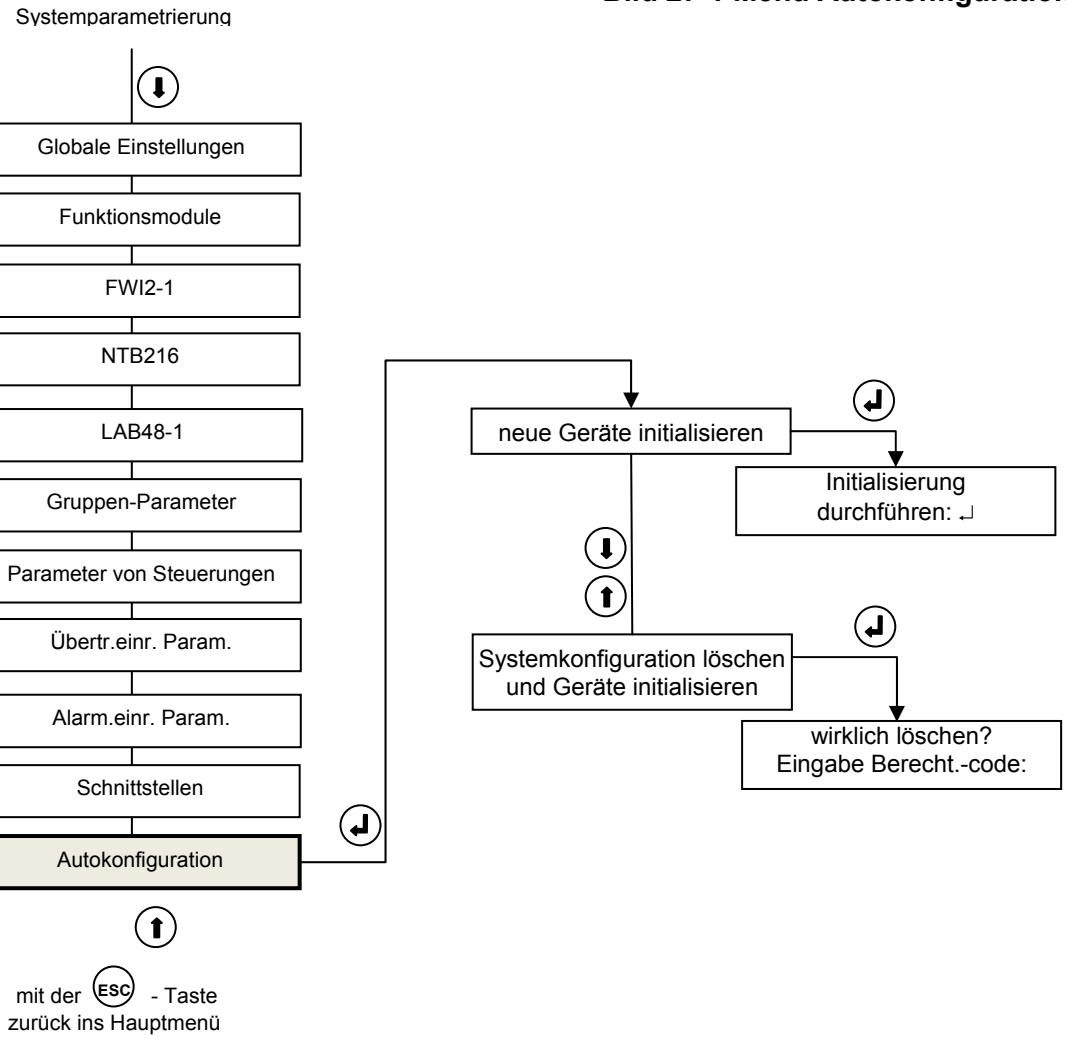
Auswahl:

- alles ausdrucken — Alle Ereignisse werden ohne Filterung ausgedruckt *(Standard)*
- Zentrale — Nur Zentralenereignisse werden ausgedruckt
- Meldergruppen — Nur Meldergruppen-Ereignisse werden ausgedruckt

Dieser Menüpunkt wird nur angezeigt, wenn das serielle Interface auf "Drucker" parametriert wurde. Ein Druckerfilter wirkt sowohl auf den Ereignisausdruck (Druck der laufend eintreffenden Ereignisse) als auch auf einen Serviceausdruck (Ausdruck des gesamten Ereignisspeichers).

27 Autokonfiguration

Bild 27-1 Menü Autokonfiguration



Unter dem Menüpunkt Autokonfiguration stehen 2 Verfahrensweisen zum automatischen Konfigurieren der Brandmelderzentrale zur Verfügung.
Unter dem Menüpunkt „Neue Geräte initialisieren“ können zu einer bestehenden Zentralenkonfiguration neue Komponenten hinzugefügt werden, ohne dass an der bestehende Konfiguration etwas verändert wird. Dieser Menüpunkt sollte immer im Falle von Anlagenerweiterungen gewählt werden.
Wird der Menüpunkt „Systemkonfiguration löschen und neue Geräte initialisieren“ gewählt, wird vor der Neuinitialisierung die bestehende Konfiguration komplett gelöscht.
Eine Autokonfiguration im Zentralen-Netzwerk kann nur am PC durchgeführt werden. Dabei wird in der Projektebene im Zentralenbaum der entsprechende Teilnehmer markiert und danach für diesen die Autokonfiguration durchgeführt. Dieser Vorgang wird dann Stück für Stück für alle weiteren Netzwerkteilnehmer duchgeführt.

27.1 Neue Geräte initialisieren

Die Zentrale fügt in die bestehende Konfiguration alle noch nicht registrierten Zusatzkomponenten (z. B. GIF8-1, LIF64-1, LIF128-1, FWI2-1) ein und stellt diese auf vordefinierte Standardwerte (z. B. wird jede GIF-Meldergruppe auf Handfeuermeldergruppe programmiert). Alle noch nicht registrierten und mit einer Adresse versehenen Teilnehmer der Ringleitung werden eingefügt und mit einer fiktiven Meldergruppennummer versehen. Bei Einsatz der Serie FI700 werden alle noch nicht adressierten Ringteil-

nehmer entsprechend ihrer Platzierung am Ring mit freien Adressen versehen und ebenso mit fiktiven Meldergruppennummern bzw. Steuerungsnummern usw. ausgestattet.
Die zuvor bestehenden Einträge bleiben davon unberührt. *Die beschriebene Initialisierung wird nur wirksam, wenn danach die Berechtigung verlassen wird und die Zentrale einen Neustart durchführen kann.* Wollen Sie den Initialisierungsvorgang unwirksam machen, die Zentrale also im alten Zustand belassen, drücken Sie vor dem Verlassen der Errichterebene (dauert ca. 15 Min.) die Reset-Taste auf der Zentralrechnerplatine oder warten Sie, bis die Zentrale die Berechtigung selbständig verlässt.

Befinden sich auf einer Ringleitung bei voradressierten Komponenten fälschlicherweise zwei Elemente mit identischer Adresse, wird in diesem Fall ein Element in die Liste der autokonfigurierbaren Elemente mit folgendem fiktiven Typ eingetragen: automatische Melder - Optischer Melder; Modul - Überwachungsmodul. Nach dem Verlassen der Parametrierung löst die erste Abfrage des doppelten Elements eine Störung aus.

Achtung! Wird eine Autokonfiguration mit Komponenten der Serien 200 und 200AP durchgeführt, bevor die Hand- bzw. Handfeuermelder adressiert sind, werden diese naturgemäß nicht erfasst! (siehe auch Kap. 27.4)

27.1.1 LIF128-1 Meldersystem FI700

Führt man den Menüpunkt „Neue Geräte initialisieren“ für Ringleitungen, an denen Komponenten der Serie FI700 angeschlossen sind durch, vergibt die Zentrale nur für die Komponenten Adressen, die noch keine gültige Adresse haben. Es ist also auf diesem Wege möglich, bei der Erstinbetriebnahme alle Komponenten manuell zu adressieren und per Autokonfiguration in die Zentrale einzulesen, wenn man keine Autoadressierung durchführen möchte. In diesem Fall muss allerdings die Loop-Positions-Nummer für die einzelnen Elemente manuell vergeben werden, wenn die Adressierung der Elemente nicht mit deren Reihenfolge am Ring übereinstimmt, da die Zentrale in diesem Fall die Loop-Positions-Nummer gemäß der Reihenfolge der vorhandenen Adressen vergibt. Beispiel:

Adressen	1	2	3	20	4	6	22
Loop-Position	1	2	3	6	4	5	7

27.2 Systemkonfiguration löschen und Geräte initialisieren

In diesem Menüpunkt wird die bestehende Systemkonfiguration gelöscht und alle Parameter auf vordefinierte Werte gesetzt. Danach wird eine Initialisierung aller vorhandenen Zusatzkomponenten und aller Ringleitungsteilnehmer wie im vorigen Kapitel 27.1 beschrieben initialisiert. *Der gesamte Vorgang wird nur wirksam, wenn danach die Berechtigung verlassen wird und die Zentrale einen Neustart durchführen kann.* Wollen Sie den kompletten Vorgang unwirksam machen, die Zentrale also im alten Zustand belassen, drücken Sie vor dem Verlassen der Errichterebene (dauert ca. 15 Min.) die Reset-Taste auf der Zentralrechnerplatine oder warten Sie, bis die Zentrale die Berechtigung selbständig verlässt.

Sie können mit diesem Menüpunkt eine Parametrierung, die durch oftmaliges Ändern ’aus den Fugen’ geraten ist, auf sichere Werte zurückstellen und anschließend eine neue Parametrierung durchführen.
Dieser Löschbefehl ist nicht rückgängig zu machen, daher sind vor der Durchführung dieses Löschbefehls zwei Sicherheitsabfragen zu beantworten.

Hinweis:
aktuelle Betriebsdaten wie Datum/Uhrzeit, Alarmzähler und Ereignisspeicher, Betreiber- und Errichtercode werden auch von diesem Vorgang nicht berührt!

Bei der Standardzentrale BZK20 wird der Sirenenausgang 9/10 auf der Netzteil-Platine werksseitig voreingestellt. Bei BZK20 (M) oder (S) wird der Sirenenausgang nicht voreingestellt.

27.2.1 GIF8-1

Grenzwert-Interfaces GIF8-1, die durch AUTO-Konfiguration vorkonfiguriert wurden, sind mit dem in Kapitel 27.3 "Standard-Parametrierung bei AUTO-Konfiguration" angeführten Standardwerten parametriert. Im Bedarfsfall müssen Sie diese Werte ändern.

27.2.2 LIF128-1 Meldersystem FI700 (Autoadressierung)

Bei der AUTO-Konfiguration des Loop-Interfaces LIF128-1 mit angeschlossenen Elementen der Serie FI700 werden alle am Loop installierten Elemente (Melder, Module bzw. Steuermodule, Loopsirenen usw.) automatisch identifiziert und gemäß ihrer Reihenfolge an der Ringleitung mit Adressen versehen. Das Element mit der Adresse 1 wird also das Element sein, welches ausgehend von den Klemmen 1 und 2 als erstes an der Ringleitung angeschlossen ist. Dieses Element bekommt entsprechend auch die Positionsnummer (Loop-Position) 1.
Es ist darauf zu achten, dass alle Elemente in Form einer Ringleitung angeschlossen sind, während der Autokonfiguration also keine Elemente an Leitungsstichen an der Ringleitung hängen, da dies zu Fehlern im Adressiervorgang führen würde.
Elemente, die aus praktischen Gründen mittels Stichleitung an den Ring angebunden sind, sollten während der Autokonfiguration außer Betrieb genommen werden und nach der Autokonfiguration manuell mit dem Programmiergerät FI700/PU adressiert werden.

Die erkannten Elemente werden - unabhängig von der Melderart - zu einer Hilfs-Brandmeldergruppe und die Steuermodule zu einer Hilfs-Steuerung mit der Gruppen- bzw. Steuerungsnummer 9701 (Funktionsmodul 1) bzw. 9702 (Funktionsmodul 2) zusammengefasst.
In Teilzentralen eines Zentralennetzwerks werden die Nummern der Hilfs-Gruppen entsprechend der jeweiligen Teilnehmernummer im GSSnet vergeben, siehe 27.3 „Standard-Parametrierung bei AUTO-Konfiguration". Diese Hilfs-Gruppen bzw. Hilfs-Steuerungen sind zwar grundsätzlich bedienbar, können jedoch nicht parametriert werden. Sie dienen nur als "Sammelstelle" für die „AUTO-konfigurierten“ Elemente bis zu deren Aufteilung auf "echte" Gruppen bzw. Steuerungen.
Nach der Autokonfiguration müssen alle Elemente dieser Hilfs-Gruppen jeweils über deren physikalische Adresse auswählt werden, mit der gewünschten Gruppen- und Elementnummer in die entsprechende Gruppe eintragen und die erforderlichen sonstigen Parameter eingeben werden. Wird der Parametriervorgang verlassen, bevor alle „AUTO-konfigurierten“ Elemente bearbeitet wurden, wird am Display ein Warnhinweis angezeigt.

Erst nach dem Verlassen der Errichterebene wird der Ringleitungsbetrieb aufgenommen, vorher liegt auch keine Spannung an der Ringleitung an.

27.2.3 LIF64-1/LIF128-1 Meldersystem 200/200AP System Sensor

Bei der AUTO-Konfiguration der Loop-Interfaces LIF64-1 und LIF128-1 mit angeschlossenen Elementen der Serien 200 oder 200AP werden alle am Loop installierten Elemente (Melder, Module bzw. Steuermodule) automatisch identifiziert. Die erkannten Melder und Module werden - unabhängig von der Melderart - zu einer Hilfs-Brandmeldergruppe und die Steuermodule zu einer Hilfs-Steuerung mit der Gruppen- bzw. Steuerungsnummer 9701 (Funktionsmodul 1) bzw. 9702 (Funktionsmodul 2) zusammengefasst.

In Teilzentralen eines Zentralennetzwerks werden die Nummern der Hilfs-Gruppen entsprechend der jeweiligen Teilnehmernummer im GSSnet vergeben, siehe 27.3 „Standard-Parametrierung bei AUTO-Konfiguration". Diese Hilfs-Gruppen bzw. Hilfs-Steuerungen sind zwar grundsätzlich bedienbar, können jedoch nicht parametriert werden. Sie dienen nur als "Sammelstelle" für die „AUTO-konfigurierten“ Elemente bis zu deren Aufteilung auf "echte" Gruppen bzw. Steuerungen. Sie müssen anschließend an die „Autokonfiguration alle Elemente dieser Hilfs-Gruppen jeweils über deren physikalische Adresse auswählen, mit der gewünschten Gruppen- und Elementnummer in die entsprechende Gruppe eintragen und die erforderlichen sonstigen Parameter eingeben. Wenn Sie den Parametriervorgang verlassen, bevor Sie alle „AUTO-konfigurierten“ Elemente bearbeitet haben, wird am Display ein Warnhinweis angezeigt.

Voraussetzung dafür, dass alle Elemente am Ring erfasst werden, ist, dass alle Elemente mit Adressen versehen sind. Bei der Adressierung der nichtautomatischen Melder ist dabei zu beachten, dass die Ringspannung aus Sicherheitsgründen erst dann auf die Ringleitung geschaltet wird, wenn in der Parametrierung der Zentrale mindestens 1 Melder für die jeweilige Ringleitung enthalten ist. Es ergeben sich somit 2 praktikable Möglichkeiten, die nichtautomatischen Melder zu adressieren:

1. **Eine „Dummy“-Parametrierung mit 1 Melder wird in die Anlage übertragen. Die nichtautomatischen Melder werden adressiert. Danach kann die Autokonfiguration gestartet werden.**
2. **Die Adern der Ringleitung werden von der LIF-Karte entfernt. Die „+“-Ader vom Anfang der Ringleitung wird auf Anlagenspannung und die Minus-Ader auf Anlagen-Minus gelegt. Die nichtautomatischen Melder werden adressiert. Die Adern der Ringleitung werden von der Anlagenspannung entfernt und wieder auf die LIF-Karte aufgelegt. Die Autokonfiguration kann durchgeführt werden.**

27.3 Standard-Parametrierung bei Autokonfiguration

Da die Zentrale werkseitig ohne Baugruppen-Parametrierung ausgeliefert wird, müssen diese im Rahmen der Inbetriebnahme entweder manuell oder mit Hilfe der Autokonfiguration parametriert werden, wobei nach einer Autokonfiguration jeweils eine objektspezifische Anpassung vorgenommen werden muss. In der folgenden Tabelle sind die Einstellungen zusammengefasst, die die Zentrale bei der Autokonfiguration vornimmt.

Menüpunkt	**Standardwert**
Globale Einstellungen	
Zentralenkonfig.	Nicht definiert
Zentralenname	Leer
Zentralennummer	0
Informationstexte	
Informationstext 1	ABB
Informationstext 2	BZK20
Auswertung Adressmodul NG 58-1	Binär
Netzstörung	Wird ausgewertet
Störrelais-Verzög. ab Netzstör.-Anzeige	0
Akku-Störung	Wird ausgewertet
Erdschluss	Wird ausgewertet
Ermittlung der Loop-störungs-Position	Ja
Berechtigungsstufe Messwertanzeige	Berechtigungsstufe 3
Berechtigungsstufe Messwertausdruck	
Berechtigungsstufe Datum/Uhrzeit	Berechtigungsstufe 3
Aut. Ausstieg aus Berechtigungsstufe 2	15 Minuten
Summer bei Voralarm	Nein
Bedienfeld AE-Nummer	BZK20: 1; Netzwerk: 0
Eigenschaft Sommerzeit	Frei parametrierbar
Funktionsmodule	
FMx: GIF8-1	Ein eingebautes GIF8-1 wird automatisch erkannt
Gruppentyp	BZK20: Handfeuermeldegruppe Netzwerk: nicht definiert
Gruppennummer	BZK20: Funktionsmodul 1 (ST2): MG 1 … 8 Funktionsmodul 2 (ST3): MG 9 … 16 (wenn FM1=GIF) MG 1 … 8 (wenn FM1≠GIF) Netzwerk: es werden keine Gruppennummern vergeben
FMx: LIFx	Ein eingebautes LIF wird automatisch erkannt
Meldersystem	Wird automatisch erkannt, wenn Geräte angeschlossen sind
Alle Elem. flashend	Nein
Adr. > 99 auswerten (nur 200/200AP)	Nein

Menüpunkt	Standardwert
FMx: LIFx – Melder System Sensor	
Elementadresse	Wird automatisch erkannt
Art des Elements	Wird automatisch erkannt
Gruppennummer	= 9700 + 2*Teilnehmer-Nr. + FM-Nummer (Teilnehmernummer BZK20 = 0)
Elementnummer	= eingestellte Adresse
Loop-Position	Es werden mit 1 beginnend fortlaufende Positionsnummern vergeben (zuerst für die automatischen Melder, dann für die Handmelder).
2-Melder-Abh.-menge	0
Normale Eigenschaft	Je nach Meldertyp
Melder-LED in Alarm	LED blinkt
Vorwarnung tech.Meld.	Nein
FMx: LIFx –Module System Sensor	
Elementadresse	Wird automatisch erkannt
Art des Elements	Wird automatisch erkannt
Ausgangsart	Steuerung (wenn es sich um ein Steuermodul handelt)
Kontaktart	Dauerkontakt (wenn es sich um einen Ausgang handelt)
Gruppennummer	= 9700 + 2*Teilnehmer-Nr. + FM-Nummer (Teilnehmernummer BZK20 = 0)
Elementnummer	= eingestellte Adresse
Steuerungsnummer	= 9700 + 2*Teilnehmer-Nr. + FM-Nummer
Elementnummer	= eingestellte Adresse + 500
Loop-Position	Es werden mit 1 beginnend fortlaufende Positionsnummern vergeben (zuerst für die automatischen Melder, dann für die Handmelder).
2-Melder-Abh.-Menge	0
Melder-LED in Alarm	LED blinkt
FMx: LIF128-1 – FI700	
Elementadresse	Wird automatisch erkannt
Art des Elements	Wird automatisch erkannt
Ausgangsart	Steuerung (wenn es sich um ein Steuermodul handelt)
Kontaktart	Dauerkontakt (wenn es sich um einen Ausgang handelt)
Gruppennummer	= 9700 + 2*Teilnehmer-Nr. + FM-Nummer (Teilnehmernummer BZK20 = 0)
Elementnummer	= eingestellte Adresse
Steuerungsnummer	= 9700 + 2*Teilnehmer-Nr. + FM-Nummer
Elementnummer	= eingestellte Adresse + 500
Loop-Position	Es werden mit 1 beginnend fortlaufende Positionsnummern vergeben (zuerst für die automatischen Melder, dann für die Handmelder).
2-Melder-Abh.-menge	0
Normale Eigenschaft	Je nach Meldertyp
Melder-LED in Ruhe	LED dunkel
Melder-LED in Alarm	LED blinkt
Parallelindikator	LED blinkt
FM-x_ LIFx	
Gruppen	Keine Gruppen parametriert
Feuerwehr-Interface FWI2-1	
FWI-Art	Wird automatisch erkannt
FWI-Relaisausgänge	
Relais 1	Primäre Übertragungseinrichtung
Ausgangsart	Übertragungseinrichtung
Kontaktart	Dauerkontakt
FWZ-Überwachungsstr.	Klein
ÜE-Nummer	1

Menüpunkt	**Standardwert**
Relais 2	Nicht definiert
FBF-Landesversion	Frei programmierbar
FWI-Eingänge	Nicht definiert
FWI-OC-Ausgänge	Nicht definiert
NTB216	
NTB-Ausgänge 1 -16	Nicht definiert
Sirenenausgang Kl. 9, 10	Primäre Alarmierungseinrichtung
Ausgangsart	Alarmierungseinrichtung
Kontaktart	Dauerkontakt
Alarmierungseinr.-Nummer	1
Relais 15, 16, 17	
Ausgangsart	Alarmzustand
Kontaktart	Dauerkontakt
Relais 18, 19, 20	
Ausgangsart	Störungszustand
Kontaktart	Dauerkontakt invers
NTB-Eingang	Nicht definiert
LAB48-1	
LAB-Art	Wird automatisch erkannt
LAB-Parametrierung	Alle LEDs nicht definiert
Gruppen-Parametrierung	GIF:Keine Gruppen- bzw. Elementtexte parametriert LIF: Keine Gruppen parametriert
Steuerungen-Parametrierung	Keine Steuerungs- bzw. Steuerungselementtexte param.
Übertragungseinrichtungs-Parametrierung	
ÜE-Nummer	1
Text 1	Kein Text parametriert
Text 2	Kein Text parametriert
Art	Primäre ÜE Brand
Verknüpfung	Keine, alle Brandmeldergruppen lösen ÜE aus
Eigenschaft	Keine Intervention, keine automatische Abschaltung in Berechtigung
Alarmierungseinrichtungs-Parametrierung	
Alarmierungseinrichtungs-Nummer	1
Text 1	Kein Eintrag
Text 2	Kein Eintrag
Art	Standard-Alarmierungseinrichtung
Verknüpfung	Keine; alle Brandmeldergruppen lösen AE aus
Eigenschaft	Abstellbar/auslösbar
Schnittstellen	
20 mA-Schnittstelle (Info-Bus)	
Anzahl der Geräte	0
Baudrate	1200 Baud
Serielles Interface 1	
Art	PARSOFT
Baudrate	38400 Baud
Serielles Interface 2	
Art	-, NIF5-1 bei BZK20M und BZK20S
Baudrate	-, 38400 Baud bei BZK20M und BZK20S

28 Ausgänge

28.1 Allgemeines

Die Zentrale besitzt in der Grundausstattung folgende Ausgänge:

- Alarmierungseinrichtung Nr. 1 und 16 Hilfs(Steuer)ausgänge (OC-Ausgänge), die alle auf der Netzteilbaugruppe NTB216-1 angeordnet sind.
- Durch Einsatz des Feuerwehr-Interface FWI2-1 und FWZ2-1 werden diese Ausgänge um 2 Relais mit je einem potentialfreien Umschaltekontakt und 8 Open-Kollektor (Transistor)- Ausgänge erweitert. Diese Ausgänge stehen zur Realisierung von Steuerungen, Übertragungseinrichtungen, Alarmierungseinrichtungen und einer Reihe von Sonderaufgaben zur Verfügung (eine Übersicht über die Möglichkeiten gibt die nächste Tabelle 'Ausgangsart'). Anzumerken ist allerdings, dass die meisten Ausgänge dieser Karte belegt sind, wenn ein Feuerwehr-Bedienfeld angeschlossen wird.

28.2 Parametrierung der Ausgänge

Die Parametrierung wird in drei Schritten durchgeführt:

1. Der erste Schritt des Parametriervorganges der Ausgänge besteht darin, einem der vorgenannten physikalischen Ausgänge jeweils eine der möglichen Aufgaben zuzuweisen. Dies erfolgt durch die Festlegung der Ausgangsart (siehe folgende Tabelle). Es können theoretisch 9699 Steuerungen, 10 Übertragungseinrichtungen und 99 Alarmierungseinrichtungen definiert werden. Es gilt dabei, dass jeder einzelne Ausgang nur eine dieser Aufgaben übernehmen kann. Für Steuerungen, Übertragungseinrichtungen und Alarmierungseinrichtungen gilt auch umgekehrt, dass jede derartige Einrichtung nur durch einen einzigen Ausgang repräsentiert wird. Sie können z. B. den 7. NTB-Ausgang als Übertragungseinrichtung Nr. 3 parametrieren. Damit sind sowohl der 7. NTB-Ausgang als auch die Übertragungseinrichtung Nr. 3 belegt und für keine anderen Aufgaben mehr verwendbar.
2. Im zweiten Schritt des Parametriervorganges wird festgelegt, wie der aktivierte Ausgang wirken soll. Dafür stehen eine Reihe von Auswahlmöglichkeiten (z. B. als Dauerkontakt, verzögert, Impulskontakt, Blinkkontakt, etc.) zur Verfügung, eine Übersicht darüber finden Sie in der jeweiligen Tabelle 'Kontaktart'. Die ersten beiden Parametrierschritte sind in den Kapiteln 19 'FWI2-1' und 20 'NTB216' dargestellt.
3. Für die zuvor definierten Steuerungen, Übertragungseinrichtungen und Alarmierungseinrichtungen werden in einem dritten Schritt des Parametriervorganges unter anderem die Meldetexte erstellt, des Weiteren die Bedieneigenschaften gewählt, und die wichtigsten Parameter, die Verknüpfungen festgelegt. Mit den Verknüpfungen legen Sie fest, durch welche Meldergruppen- oder Melder-Ereignisse der Ausgang aktiviert werden soll. Dieser Schritt wird später in den einzelnen Kapitel beschrieben (siehe auch Parametrierungsbeispiel im Kapitel 29 'Logische Verknüpfungen ').

28.2.1 Ausgangsart

Die folgende Tabelle zeigt alle möglichen Funktionen eines programmierbaren Ausgangs:

Tabelle 28.2.1

Ausgangsart	**Beschreibung**
nicht definiert	Der Ausgang wird nicht verwendet.
Steuerung	Der Ausgang wird als Steuerung, deren Nummer in dem späteren Menüpunkt [Steuerungsnummer] definiert wird, parametriert.
Übertragungseinr.	Der Ausgang wird als Übertragungseinrichtung, deren Nummer in dem späteren Menüpunkt [Übertr.einr.nummer] definiert wird, parametriert.
Alarmierungseinr.	Der Ausgang wird als Alarmierungseinrichtung, deren Nummer in dem späteren Menüpunkt [Alarm.einr.nummer] definiert wird, parametriert.
Alarmzustand	Der Ausgang ist aktiv, solange Alarmzustand herrscht.
Alarmzust. verzögert	Der Ausgang ist aktiv, solange Alarmzustand herrscht. Nach Beendigung des Alarmzustandes durch Rückstellung an der Brandmelderzentrale wird der Ausgang nach 15 Minuten in den Ruhezustand versetzt. Nach Rückstellung der Zentrale vom Feuerwehr-Bedienfeld aus, wird der Ausgang sofort in den Ruhezustand versetzt (Sonderfunktion für FBF-Deutschland).
AE aktiviert	Der Ausgang ist aktiv, solange die Alarmierungseinrichtung, deren Nummer in dem späteren Menüpunkt [Alarm.einr.nummer] definiert wird, ausgelöst ist.
ÜE aktiviert	Der Ausgang ist aktiv, solange die Übertragungseinrichtung, deren Nummer in dem späteren Menüpunkt [Übertr.einr.nummer] definiert wird, ausgelöst ist.
ÜE abgeschaltet	Der Ausgang ist aktiv, solange - *je nach Parametrierung* - ▪ eine bestimmte Übertragungseinrichtung, deren Nummer in dem späteren Menüpunkt [Übertr.einr.nummer] definiert wird, abgeschaltet ist, oder, ▪ alle ÜE abgeschaltet sind.
ÜE Rückmeldung	▪ Der Ausgang ist aktiv, solange am Eingang des FWI, der für die Funktion ‚Rückmeldung ÜE stat' parametriert wurde, das Rückmeldungssignal anliegt. ▪ Der Ausgang wird aktiviert, wenn am Eingang des FWI, der für die Funktion Rückmeldung ÜE Imp. parametriert wurde, das impulsförmige Rückmeldungssignal eintrifft. Der Ausgang bleibt bis zur Rücksetzung der Brandmelderzentrale aktiv. Die Nummer der betreffenden ÜE wird in dem späteren Menüpunkt [Übertr.einr.nummer] definiert.
Systemstörung	Der Ausgang ist aktiv, solange Systemstörung (Störung des Rechnersystems) vorliegt. Voraussetzung für die Ansteuerung dieses Ausganges ist jedoch, dass die Systemstörung selbst die Ansteuerung nicht verhindert.
Störzustand	Der Ausgang ist aktiv, solange Störungszustand herrscht.
Netzstörung	Der Ausgang ist aktiv, solange Netzstörung angezeigt wird.
Batteriestörung	Der Ausgang ist aktiv, solange Störung der Notstrom-Batterie angezeigt wird.
Erdschluss	Der Ausgang ist aktiv, solange Erdschluss angezeigt wird.
Alarm/Störzustand	Der Ausgang ist aktiv, solange die Zentrale im Alarm- oder Störungszustand ist.
Alarm/Stör/ Abschalt.	Der Ausgang ist aktiv, solange die Zentrale im Alarm-, Störungs- oder Abschaltzustand ist.
Abschaltung	Der Ausgang ist aktiv, solange die Zentrale im Abschaltzustand ist.
Störzust./ Abschalt.	Der Ausgang ist aktiv, solange die Zentrale im Störungs- oder Abschaltzustand ist.

Ausgangsart	Beschreibung
Abschaltung Gruppe	Der Ausgang ist aktiv, solange eine oder mehrere Meldergruppen abgeschaltet sind.
Abschaltung ÜE	Der Ausgang ist aktiv, wenn eine oder mehrere Übertragungseinrichtungen abgeschaltet sind.
Abschalt. Gruppe/ÜE	Der Ausgang ist aktiv, solange eine oder mehrere Meldergruppen oder eine oder mehre Übertragungseinrichtungen abgeschaltet sind.
Abschalt. AE	Der Ausgang ist aktiv, solange – *je nach Parametrierung* – ▪ die Alarmierungseinrichtung, deren Nummer in dem späteren Menüpunkt [Alarm.einr.nummer] definiert wird, abgeschaltet ist, oder ▪ alle Alarmierungseinrichtungen abgeschaltet sind.
Abschalt. Steuerung	Der Ausgang ist aktiv, solange – *je nach Parametrierung* – ▪ die Steuerung, deren Nummer in dem späteren Menüpunkt [Steuerungsnummer] definiert wird, abgeschaltet ist, oder, ▪ alle Steuerungen abgeschaltet sind oder, ▪ eine beliebige Steuerung abgeschaltet ist.
Prüfzustand	Der Ausgang ist aktiv, solange die Zentrale im Prüfzustand ist, d. h. eine oder mehrere Meldergruppen im Prüfzustand sind.
Ext.Löschanl.ausgel.	Der Ausgang ist aktiv, solange an einem als ‚Löschanl. Auslösung' parametrierten Eingang des FWI (im Netzwerk an einer beliebigen Teilzentrale) ein entsprechendes Signal anliegt.
Parallel Interv.-LED	Der Ausgang ist aktiv, solange die Leuchtdiode 'Intervention' aktiv ist (im Netzwerk nur innerhalb einer Teilzentrale).
BMZ rückstellen	Der Ausgang wird für 8 Sekunden aktiv, wenn die Taste 'BMZ rückstellen' an der Brandmelderzentrale oder an einem Feuerwehrbedienfeld gedrückt wird. Im Netzwerk gilt das für die gesamte Zentrale.
Blinksignal	Der Ausgang wird ständig im zentraleninternen Blinkrhythmus getaktet (im Netzwerk nur innerhalb einer Teilzentrale. Das Blinksignal der Teilzentrale läuft nicht synchron!)
Summersignal	Der Ausgang arbeitet äquivalent zum Summersignal (blinkt bei Störung, ist bei Alarm dauernd geschaltet) (Im Netzwerk nur innerhalb der Teilzentrale).
Berecht. Bedienung	Der Ausgang ist aktiv, solange sich die Zentrale (im Netzwerk eine beliebige Teilzentrale) in Berechtigungsstufe 2 befindet.
Berecht. Parametrier	Der Ausgang ist aktiv, solange sich die Zentrale (im Netzwerk eine beliebige Teilzentrale) in Berechtigungsstufe 3 befindet.
Ber.Bedien./Paramet.	Der Ausgang ist aktiv, solange sich die Zentrale (im Netzwerk eine beliebige Teilzentrale) in Berechtigungsstufe 2 oder 3 befindet.
Sektor abgeschaltet	Der Ausgang wird aktiv, wenn der betreffende Sektor abgeschaltet ist.
Sektor alt. Eigensch	Der Ausgang wird aktiv, wenn auf die dem Sektor zugewiesene alternative Eigenschaft umgeschaltet wird.
Sektor AE abgestellt	Der Ausgang wird aktiv, wenn die dem Sektor zugewiesene Alarmierungseinrichtung abgestellt wird.
Sektor Steuerung akt	Der Ausgang wird aktiv, wenn die dem Sektor zugewiesene Steuerung aktiviert wird.
Erkundungszeit läuft	Der Ausgang ist aktiviert, solange an der Brandmelderzentrale bzw. an der Teilzentrale, an der dieser Ausgang definiert ist, die Erkundungszeit der an dieser Zentrale parametrierten Primaren Übertragungseinrichtung läuft.

Hinweise:
Ausgänge, die mittels Modulen an einem Dialogring (z. B. LIF64 -1/LIF128-1) realisiert werden, können nur als Steuerung oder als Alarmierungseinrichtung parametriert werden.

Ausgabe der **Sektor-Zustände** auf die NTB- oder FWI-Ausgänge:
Die Parametrierung direkt an der Zentrale ist nicht möglich. Die Parametrierung erfolgt in PARSOFT-2 im Dialog [NTB-Ausgänge] bzw. im Dialog [FWI] auf der Registerkarte [Relaisausgänge]. Die Nummer des entsprechenden Sektors wird dem Ausgang im Feld 'Log. Nummer' zugeordnet.

28.2.2 Kontaktart

Neben der Art eines Ausgangs, also seiner Funktion, kann seine Betriebsart frei gewählt werden. Welche Möglichkeiten es hier gibt zeigt die folgende Tabelle:

Tabelle 28.2.2

Kontaktart / Auswahlliste	Beschreibung
Dauerkontakt	Der aktivierte Ausgang ist geschaltet und bleibt geschaltet, solange das Kriterium anliegt, z. B. ein Alarm ansteht.
Dauerkontakt verz.	Der Ausgang wird mit Verzögerung geschaltet und bleibt geschaltet, solange das Kriterium anliegt. Liegt das Kriterium kürzer an als die parametrierte Verzögerungszeit, erfolgt keine Einschaltung des Ausganges. Die Verzögerungszeit wird im jeweiligen Menüpunkt [Verzögerungszeit] festgelegt.
Dauerkontakt invers	Der Ausgang ist im Ruhezustand geschaltet und wird durch das Anlegen des Kriteriums abgeschaltet. Er bleibt abgeschaltet, solange das Kriterium anliegt, z. B. ein Alarm ansteht.
Dauerkont. inv/verz.	Der Ausgang ist im Ruhezustand geschaltet und wird durch das Anlegen des Kriteriums mit Verzögerung abgeschaltet. Er bleibt abgeschaltet, solange das Kriterium anliegt. Liegt das Kriterium kürzer an als die parametrierte Verzögerungszeit, erfolgt keine Abschaltung des Ausganges. Die Verzögerungszeit wird im jeweiligen Menüpunkt [Verzögerungszeit] festgelegt.
Dauerkont. abfallv.	Der Ausgang wird erst nach Ablauf der Abfallverzögerung (1 Sekunde bis 2 Stunden) deaktiviert. Das neuerliche Vorliegen des Aktivierungskriteriums setzt die Abfallverzögerung wieder zurück. Wird die Brandmelderzentrale zurückgestellt, wird der Ausgang sofort deaktiviert.
Impulskontakt	Der Ausgang wird durch das Anlegen des Kriteriums geschaltet und nach Ablauf der Impulsdauer wieder abgeschaltet. Liegt das Kriterium kürzer an als die parametrierte Impulsdauer, erfolgt die Abschaltung des Ausganges mit der Rücknahme des Kriteriums. Die Impulsdauer wird im jeweiligen Menüpunkt [Impulszeit] festgelegt.
Impulskontakt verz.	Der Ausgang wird beim Anliegen des Kriteriums nach dem Ablauf der Verzögerungszeit geschaltet und nach Ablauf der Impulsdauer wieder abgeschaltet. Liegt das Kriterium kürzer an als die parametrierte Verzögerungszeit, wird der Ausgang nicht geschaltet. Wird das Kriterium während der Impulsdauer zurückgenommen, erfolgt damit auch die Abschaltung des Ausganges. Die Verzögerungszeit und die Impulsdauer werden in den jeweiligen Menüpunkten [Verzögerungszeit] und [Impulszeit] festgelegt.
Impulskont. Retrig. (nur für ÜE)	Der Ausgang wird mit dem Eintreffen des Kriteriums geschaltet und mit dem Ablauf der eingestellten Impulszeit wieder abgeschaltet. Liegt das Kriterium noch an und ein weiteres wird angelegt, wird der Ausgang neuerlich impulsförmig geschaltet (Funktion für Übertragungseinrichtungen).
Taktkontakt	Der Ausgang wird geschaltet und nach Ablauf der Impulsdauer wieder abgeschaltet. Bei einer Folgeaktivierung während einer bestehenden Aktivierung wird er neuerlich impulsförmig geschaltet. Die Impulsdauer wird im Menüpunkt [Impulszeit] festgelegt.

Hinweise:
Im Menü Kontaktart werden je nach Art des Ausgangs immer nur die Kontaktarten angezeigt, die auch realisierbar sind.

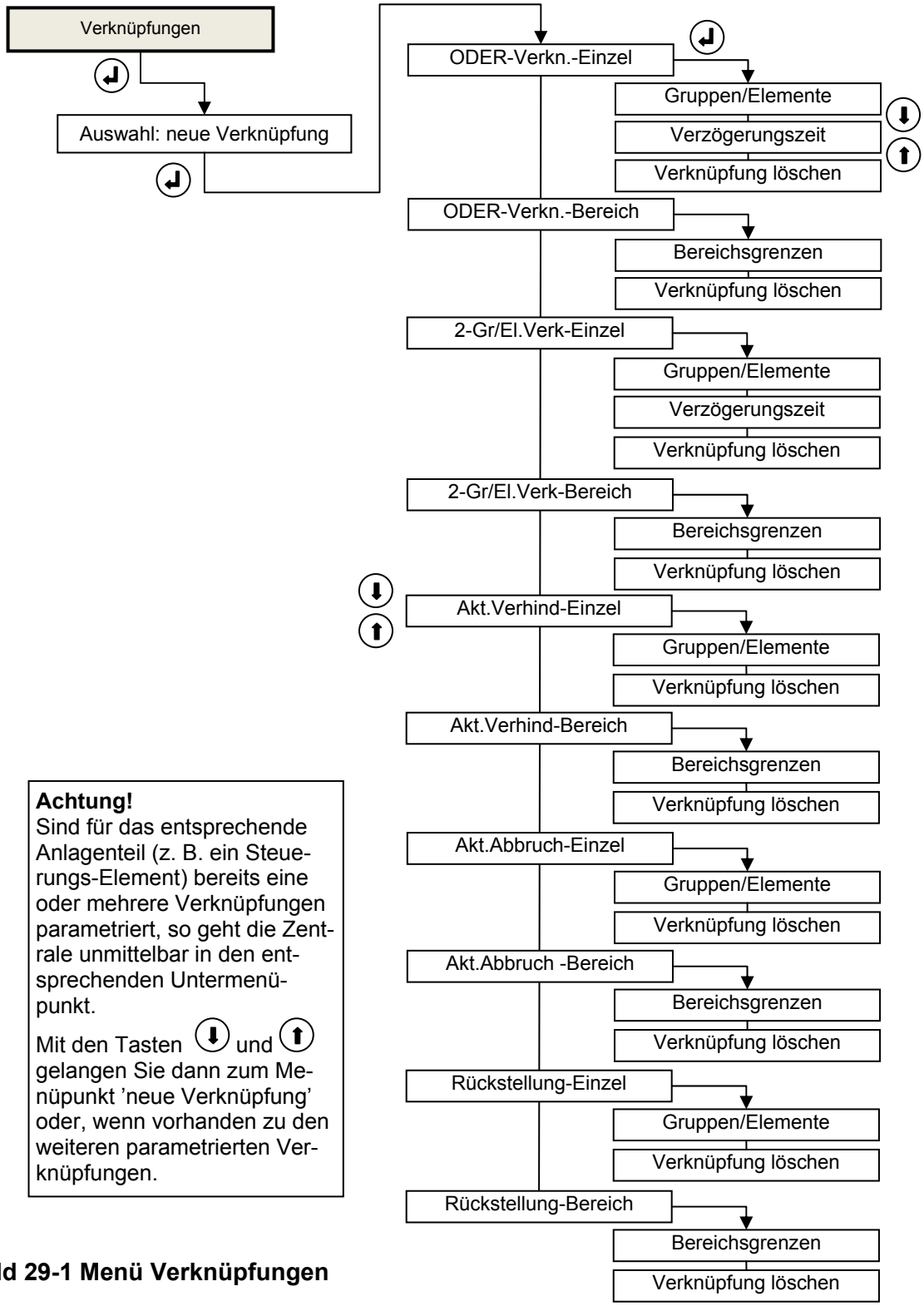
- Die Kontaktarten ‘Dauerkontakt invers’ bzw. ‘Dauerkont. inv./verz.’ sind in erster Linie für Summen-Störungsmeldungen bzw. Netzausfall-Meldungen vorgesehen. In diesen Fällen ist es günstiger, dass das angesteuerte Gerät im Ereignisfall stromlos wird (so werden z. B. während eines Netzausfalles die Notstrom-Akkus nicht zusätzlich mit dem angeschalteten Gerät belastet).
- Für einen Ausgang der Brandmelderzentrale (Relais- oder Open-Kollektor-Ausgang am FWI2-1 sowie OC-Ausgänge auf der NTB216-1) kann naturgemäß jeweils nur eine der vorstehenden Kontaktarten gewählt werden.
- Eine Verzögerung eines Ausgangs entspricht nicht EN 54

Mögliche Kombinationen von Ausgangsarten und Kontaktarten

Ausgangsart	**Dauerkontakt**					**Impulskontakt**			**Takt-kon-takt**
	normal	verz.	invert.	invert. verz.	abfall-verz.	normal	verz.	retrig.	
Steuerung	+	+	+	+	+	+	+		+
Übertragungseinr.	+		+			+		+	
Alarmierungseinr.	+	+	+	+		+	+		+
Alarmzustand	+	+	+	+					
Alarmzust. verzögert	+								
AE aktiviert	+	+	+	+					
ÜE aktiviert	+	+	+	+					
ÜE abgeschaltet	+	+	+	+					
ÜE Rückmeldung	+	+	+	+					
Systemstörung	+	+	+	+					
Störzustand	+	+	+	+					
Netzstörung	+	+	+	+					
Batteriestörung	+	+	+	+					
Erdschluss	+	+	+	+					
Alarm/Störzustand	+	+	+	+					
Alarm/Stör./Abschalt.	+	+	+	+					
Abschaltung	+	+	+	+					
Störzust./Abschalt.	+	+	+	+					
Abschaltung Gruppe	+	+	+	+					
Abschaltung ÜE	+	+	+	+					
Abschalt. Gruppe/ÜE	+	+	+	+					
Abschaltung AE	+	+	+	+					
Abschalt. Steuerung	+	+	+	+					
Prüfzustand	+	+	+	+					
Ext.Löschanl.ausgel.	+	+	+	+					
Parallel Interv.-LED	+								
BMZ rückstellen	+								
Blinksignal	+								
Summersignal	+								
Berecht. Bedienung	+								
Berecht. Parametrier	+								
Ber.Bedien./Paramet.	+								
Sektor abgeschaltet	+								
Sektor alt.Eigensch	+								
Sektor AE abgestellt	+								
Sektor Steuerung akt	+								
Erkundungszeit läuft	+								

29 Logische Verknüpfungen

Sie können für jede Steuerung, Übertragungseinrichtung und Alarmierungseinrichtung bis zu 99 Verknüpfungen festlegen und damit Auslösungen in Abhängigkeit von Meldergruppen- oder Melderzuständen bewirken. Die Gesamtzahl der Verknüpfungseinträge im Speicher der Zentrale ist auf 128 beschränkt, im Netzwerk sind dies dann je 128 pro Netzteilnehmer. Die Verknüpfungen einzelner Melder innerhalb von Meldergruppen wird in den Kap.18.7 bis 18.8 behandelt.



Achtung!
Sind für das entsprechende Anlagenteil (z. B. ein Steuerungs-Element) bereits eine oder mehrere Verknüpfungen parametriert, so geht die Zentrale unmittelbar in den entsprechenden Untermenüpunkt.

Mit den Tasten ⬇ und ⬆ gelangen Sie dann zum Menüpunkt 'neue Verknüpfung' oder, wenn vorhanden zu den weiteren parametrierten Verknüpfungen.

Bild 29-1 Menü Verknüpfungen

29.1 Allgemeines

Steuerungen, Übertragungseinrichtungen und Alarmierungseinrichtungen werden grundsätzlich und ausschließlich durch Meldergruppen bzw. Melder aktiviert. Sie legen durch die Parametrierung dieser Einrichtungen fest, in welchen logischen Abhängigkeiten von den Meldungen der Meldergruppen bzw. der Melder – das können Alarme, Störungen, Anschaltungen usw. sein - diese Einrichtungen angesteuert werden sollen.

Es ist unbedingt zu beachten, dass Übertragungseinrichtungen und Alarmierungseinrichtungen durch die Alarme alle Brandmeldergruppen aktiviert werden, wenn nichts anderes parametriert ist. Steuerungen hingegen lösen nur aus, wenn für sie zuvor eine oder mehrere Verknüpfungen festgelegt wurden.

In einer vernetzten Anlage müssen Verknüpfungen, die Anlagenteile einer Teilzentrale betreffen - z. B. die Alarmierungseinrichtung eines bestimmten Netzteilnehmers - in der Parametrierung dieses Teilnehmers durchgeführt werden.

In die Verknüpfungen eines Anlagenteils einer Teilzentrale im vernetzten Betrieb, können Meldergruppen und Melder aller Teilzentralen einbezogen werden. Die Eingabe solcher Verknüpfungen kann allerdings nur mit PARSOFT erfolgen.

Folgende Verknüpfungs-Möglichkeiten stehen generell zur Verfügung:

- **ODER-Verkn.-Einzel** – Verknüpfung, bei der alle einbezogenen Meldergruppen bzw. Melder den betreffenden Anlagenteil (z. B. eine Steuerung) auslösen – logische ODER-Verknüpfung.
- **ODER-Verkn.-Bereich** – Verknüpfung, bei der alle zu einem zusammenhängenden Bereich von Meldergruppen bzw. Meldern (von Meldergruppe(/Element) ... bis Meldergruppe(/Element)) gehörenden Meldergruppen bzw. Melder den betreffenden Anlagenteil (z. B. eine Steuerung) auslösen – logische ODER-Verknüpfung.
- **2-Gr/El.Verk-Einzel** - Verknüpfung, bei der alle genannten Meldergruppen bzw. Melder (es können mehr als 2 sein) den betreffenden Anlagenteil (z. B. eine Steuerung) dann auslösen, wenn mindestens 2 der genannten Elemente einen entsprechenden Zustand annehmen – logische UND-Verknüpfung.
- **2-Gr/El.Verk-Bereich** - Verknüpfung, bei der alle zu einem zusammenhängenden Bereich von Meldergruppen bzw. Meldern (von Meldergruppe(/Element) ... bis Meldergruppe(/Element)) gehörenden Meldergruppen bzw. Melder den betreffenden Anlagenteil (z. B. eine Steuerung) dann auslösen, wenn mindestens 2 der genannten Elemente einen entsprechenden Zustand annehmen – logische UND-Verknüpfung.

Hinweise:

- Sind eine oder mehrere **ODER-Verknüpfungen**, jedoch keine **2-Gr/El.Verküpfung** eingetragen, erfolgt eine Aktivierung nur durch Alarme, die in der bzw. den **ODER-Verknüpfungen** enthalten sind. Außerhalb dieser Verknüpfungen liegende Alarme führen nicht zur Aktivierung.
- Sind eine oder mehrere **2-Gr/El.Verk-Verknüpfungen** eingetragen, erfolgt die Auslösung bei der Erfüllung der Verknüpfungsbedingung. Bei Alarmierungseinrichtungen und bei Übertragungseinrichtungen erfolgt darüber hinaus eine Aktivierung auch bei Alarmen von Meldergruppen und Meldern die außerhalb dieser Verknüpfungen liegen. Bei Steuerungen ist dies nicht der Fall.
- Sind **2-Gr/El.Verknüpfungen** und **ODER-Verknüpfungen** gemeinsam eingetragen, erfolgt die Auslösung sowohl bei der Erfüllung einer dieser **2-Gr/El.Verknüpfungen** als auch durch die in den **ODER-Verknüpfungen** enthaltenen Alarmen. Alarme von Meldergruppen bzw. Meldern, die außerhalb dieser Verknüpfungen liegen, führen in diesem Fall nicht zur Aktivierung.

Neben den zuvor genannten 4 Grundverknüpfungen stehen als Verknüpfungsarten **nur** für Steuerungen weitere Möglichkeiten zur Verfügung:

- **Akt. Verhind-Einzel -** Verknüpfung, bei der alle einbezogenen Meldergruppen bzw. Melder verhindern, dass die betreffende Steuerung auslösen kann – Sperrfunktion. Darüber hinaus wird die Steuerung rückgesetzt, wenn sie schon ausgelöst war.

- **Akt.Verhind-Bereich -** Verknüpfung, bei der alle zu einem zusammenhängenden Bereich von Meldergruppen bzw. Meldern (von Meldergruppe(/Element) ... bis Meldergruppe(/Element)) gehörenden Meldergruppen bzw. Melder verhindern, dass die betreffende Steuerung auslösen kann – Sperrfunktion. Darüber hinaus wird die Steuerung rückgesetzt, wenn sie schon ausgelöst war.
- **Akt.Abbruch-Einzel -** Verknüpfung, bei der alle einbezogenen Meldergruppen bzw. Melder bewirken, dass die betreffende Steuerung abgeschaltet wird – Abschaltfunktion. Darüber hinaus wird die Steuerung rückgesetzt, wenn sie schon ausgelöst war.
- **Akt.Abbruch-Bereich -** Verknüpfung, bei der alle zu einem zusammenhängenden Bereich von Meldergruppen bzw. Meldern (von Meldergruppe(/Element) ... bis Meldergruppe(/Element)) gehörenden Meldergruppen bzw. Melder bewirken, dass die betreffende Steuerung abgeschaltet wird – Abschaltfunktion. Darüber hinaus wird die Steuerung rückgesetzt, wenn sie schon ausgelöst war.
- **Rückstellung Einzel -** Verknüpfung, bei der alle einbezogenen Meldergruppen bzw. Melder bewirken, dass die betreffende Steuerung rückgesetzt wird, wenn die Ursache(n) für die Auslösung verschwunden sind – Rücksetzfunktion.
- **Rückstellung-Bereich -** Verknüpfung, bei der alle zu einem zusammenhängenden Bereich von Meldergruppen bzw. Meldern (von Meldergruppe(/Element) ... bis Meldergruppe(/Element)) gehörenden Meldergruppen bzw. Melder bewirken, dass die betreffende Steuerung rückgesetzt wird, wenn die Ursache(n) für die Auslösung verschwunden sind – Rücksetzfunktion.

Hinweise:

- Mit einer **2-Gr/El.Verknüpfung Bereich** bei Steuerungen soll erreicht werden, dass diese erst ausgelöst werden, wenn sich mindestens zwei Melder im Alarmzustand befinden. Die Aktivierung einer Steuerung **erfolgt dann nicht**, wenn Meldergruppen ohne Elementnummern als Bereichsgrenzen eingetragen werden und sich mehrere Melder ein und derselben Meldergruppe im Alarmzustand befinden. Die Steuerung verhält sich in diesem Fall so wie bei einer Ansteuerung durch Grenzwert-Meldergruppen.
  Wenn hingegen Meldergruppen mit Elementnummern als Bereichsgrenzen eingetragen werden und sich mehrere Melder aus dem gesamten Bereich im Alarmzustand befinden, wird eine Steuerung aktiviert, selbst wenn diese Melder in einer Meldergruppe parametriert sind.
- Ist bei einer Melderabhängigkeit eines der beiden Eingangssteuersignale gestört, wird dieser Melder für die Verknüpfung wie ein ausgelöster Melder gewertet. Zwei oder mehrere gestörte Melder erfüllen die Bedingung für die Steuerung natürlich nicht. Wenn ein Melder aber abgeschaltet ist, wird er für die Verknüpfung wie 'nicht ausgelöst' gewertet. Siehe auch VDE 0833 6.4.12!
- Für eine als Übertragungseinrichtung für Störmeldungen parametrierte Übertragungseinrichtung können keine Verknüpfungen festgelegt werden.

29.1.1 2-Melderabhängigkeit

Die 2-Melderabhängigkeit kann nur in automatischen Gruppen parametriert werden. Wird die Gruppenart geändert, so werden alle 2-Melderabhängigkeiten automatisch gelöscht.

Achtung!
Bei Auswahl einer neuen Gruppe im Untermenü [**Melder/Module**] des Menüs [**Funktionsmodule**] der Zentrale wird als Gruppenart automatisch 'Handfeuermeld.Gruppe' eingestellt. Wird eine 2-Melderabhängigkeit gewünscht, so ist die Gruppenart zuerst im Untermenü [**LIF-Gruppen**] auf 'autom. Brandm.gruppe' zu ändern, erst dann ist der Menüpunkt [2-Melder-Abh.menge] sichtbar!

Ist ein Melder einer 2-Melderabhängigkeit abgeschaltet, so wird bei Auslösung eines weiteren Melders sofort ein Alarm angezeigt.

29.2 Eingabe von Verknüpfungen

29.2.1 Verknüpfungs-Art (detaillierte Beschreibung)

Auswahl:
- ODER-Verkn.-Einzel
- ODER-Verkn.-Bereich

Verknüpfung durch max. 99 einzeln einzugebende Gruppen- bzw. Elementnummern (bzw. für einzeln einzugebende Bereiche von Gruppen- bzw. Elementnummern), die miteinander in ODER-Verknüpfung verbunden werden.

- 2-Gr/El.Verk-Einzel
- 2-Gr/El.Verk-Bereich
  Verknüpfung durch max. 99 einzeln einzugebende Gruppen- bzw. Elementnummern (bzw. für einzeln einzugebende Bereiche von Gruppen- bzw. Elementnummern), die miteinander in **UND**-Verknüpfung verbunden werden.

- Akt.Verhind-Einzel
- Akt.Verhind-Bereich
  Eine ausgelöste 'Verhinderungs-Meldergruppe', die in der Gruppe der Verknüpfungen als 'Verhinderung-Auslösung' parametriert ist, hat auf die Steuerung folgende Auswirkung:
  - Die Aktivierung einer Steuerung wird verhindert bzw. eine bestehende Aktivierung wird rückgesetzt.
  - Solange sich die 'Verhinderungs-Meldergruppe' im Auslösezustand befindet, verhindert sie die Aktivierung einer Steuerung.
  - Wechselt die Meldergruppe in den Ruhezustand oder wird sie abgeschaltet, wird die Steuerung wieder aktiv.
  - Bei einer eventuell eingestellten Kontaktart 'verzögert' wird die Verzögerungszeit nach dem Ende der 'Verhinderung' neu gestartet.
  - Wenn die 'Verhinderungs-Meldergruppe' abgeschaltet oder gestört ist, hat sie keinen Einfluss auf die Aktivierung der Steuerung.

  Sinnvoll ist es, für die 'Verhinderungs-Meldergruppen' selbstrückstellende Meldergruppen zu verwenden.

- Akt.Abbruch-Einzel
- Akt-Abbruch-Bereich
  Eine ausgelöste 'Abbruch-Meldergruppe', die in der Gruppe der Verknüpfungen als 'Auslösung-Abbruch' parametriert ist, hat auf die Steuerung folgende Auswirkung:
  - Die Steuerung wird abgeschaltet bzw. eine bestehende Aktivierung wird rückgesetzt und die Steuerung dann abgeschaltet.
  - Wechselt die 'Abbruch-Meldergruppe' in den Ruhezustand oder wird sie abgeschaltet, bleibt auch die Steuerung abgeschaltet und kann nur vom Betreiber wieder manuell eingeschaltet werden.
  - Die Steuerung kann nicht eingeschaltet werden, wenn sich die 'Abbruch-Meldergruppe' im Auslösezustand befindet.
  - Wenn die 'Abbruch-Meldergruppe' abgeschaltet oder gestört ist, hat sie keinen Einfluss auf die Aktivierung der Steuerung.

  Sinnvoll ist es, für die 'Abbruch-Meldergruppen' selbstrückstellende Meldergruppen zu verwenden.

- Rückstellung-Einzel
- Rückstellung-Bereich
  Eine ausgelöste 'Rückstellungs-Meldergruppe', die in der Gruppe der Verknüpfungen als 'Rückstellung-Steuerung' parametriert ist, hat auf die Steuerung folgende Auswirkung:
  - Die Steuerung wird rückgesetzt, wenn sie aktiviert ist und die Verknüpfungen für die Aktivierung nicht mehr erfüllt sind (für Steuerungen mit der Eigenschaft 'selbstrückstellend' hat diese Verknüpfung keine Bedeutung).
  - Wenn die 'Rückstellungs-Meldergruppe' abgeschaltet oder gestört ist, hat sie keinen Einfluss auf die Aktivierung der Steuerung.

  Sinnvoll ist es, für die 'Rückstellungs-Meldergruppen' selbstrückstellende Meldergruppen zu verwenden.

Mit den Verknüpfungsarten 'Verhinderung-Auslösung', 'Auslösung-Abbruch', 'Rückstellung-Steuerung' kann die Auslösung jeder Steuerung verhindert oder verzögert werden, selbst wenn alle Ereignisse für eine Aktivierung der Steuerung erfüllt sind.
Als Eingangsinformation für diese Verknüpfungsarten können Handfeuer-, automatische, Störmelde- oder technische Meldergruppen verwendet werden.
Eine Abhängigkeit (2-Gruppen/Melder-Abhängigkeit) von zwei oder mehreren Eingangsinformationen ist für diese Verknüpfungsarten nicht vorgesehen. Bei Alarmierungs- und Übertragungseinrichtungen können diese Verknüpfungsarten nicht verwendet werden.

29.2.2 Parametrierung von Verknüpfungen

zu den einzelnen Verknüpfungsarten stehen die folgenden Parametrier-Optionen zur Verfügung (siehe auch Bild 29-1 Menü Verknüpfungen auf Seite 1):

Auswahl:

- Gruppen/Elemente — Gruppenauswahl mit Zifferneingabe oder Pfeiltasten und entweder mit ↵ bestätigen oder durch Drücken der Element-Taste eine Element-Eingabe vorbereiten.
- Bereichsgrenzen — obere Grenze und untere Grenze wie bei Gruppen/Elemente eingeben.
- Verzögerungszeit — Hier kann eine Auslöseverzögerung zwischen 1Sek. und 1Std. 59 Min. und 59 Sek. eingestellt werden
- Verknüpfung löschen — Sie können jeden Bereich der Verknüpfung hier löschen.

29.3 Beispiele von Verknüpfungen

Folgende Beispiele sollen die Methodik der Verknüpfungen verdeutlichen:

Beispiel 1:
Gefordert ist die Auslösung einer Steuerung durch
- die Meldergruppen 10, 12, 13 in ODER-Verknüpfung.
- die Meldergruppen 20, 21, 22, 23 24 in ODER-Verknüpfung.
- die Meldergruppen 5 und 6 in UND-Verknüpfung (Zweigruppenabhängigkeit)
- die Meldergruppen 30, 31, 32 und 33 in UND-Verknüpfung.

Sie gehen bei dieser Aufgabe folgendermaßen vor:
1. Als Verknüpfung Nr. 01 legen Sie mit dem Menüpunkt **'ODER-Verkn.-Einzel'** nacheinander die Meldergruppen 10, 12 und 13 fest.
2. Als Verknüpfung Nr. 02 legen Sie mit dem Menüpunkt **'ODER-Verkn.-Bereich'** den Wert für 'Untere Grenze' mit 20 und den Wert für 'Obere Grenze' mit 24 fest.
3. Als Verknüpfung Nr. 03 legen Sie mit dem Menüpunkt **'2-Gr/El.Verk-Einzel'** nacheinander die Meldergruppen 5 und 6 fest.
4. Als Verknüpfung Nr. 04 legen Sie mit dem Menüpunkt **'2-Gr/El.Verk-Bereich'** den Wert für 'Untere Grenze' mit 30 und den Wert für 'Obere Grenze' mit 33 fest.

Beispiel 2:
Gefordert ist die Auslösung einer Steuerung, wenn sich mehr als eine Meldergruppe aus den Meldergruppen 10, 11, 12, 13 im Alarmzustand befinden.

Sie gehen bei dieser Aufgabe folgendermaßen vor:
- Als Verknüpfung Nr. 01 legen Sie mit dem Menüpunkt **'2-Gr/El.Verk-Bereich'** den Wert für 'Untere Grenze' mit 10 und den Wert für 'Obere Grenze' mit 14 fest.

Beispiel 3:
Gefordert ist die Auslösung einer Steuerung durch die Elemente (=Melder) /4, ..., /8 der Meldergruppe 3 in ODER-Verknüpfung.

Sie gehen bei dieser Aufgabe folgendermaßen vor:
- Als Verknüpfung Nr. 01 legen Sie mit dem Menüpunkt **'ODER-Verkn.-Bereich'** als ersten Eintrag das Element 03/04 und als letzten Eintrag das Element 03/08 fest.

Achtung: Wenn Sie Bereiche unter Angabe von Gruppe/Element definieren, werden alle Elemente, die zwischen den angegebenen Bereichen (einschließlich der Bereichsgrenzen selbst) liegen, als Verknüpfung herangezogen. Z. B. bedeutet die Angabe von 01/01 bis 02/05, dass alle Elemente der Gruppe 01 sowie die ersten 5 Elemente der Gruppe 02 miteinander verknüpft sind.

Um diesen Programmiervorgang vollständig zu beschreiben, ist im Folgenden aufgeführt, was vor der Festlegung der Verknüpfungen durchzuführen ist:

Forderung: OC-Ausgang 1 (Hilfsausgang 1 auf NTB216-1) arbeitet als Steuerung mit der Nummer 1 und schaltet wie im obigen Beispiel 2 beschrieben:

1. Schritt:
   Im Menü '**NTB-Ausgänge**' wird der Ausgang 1 gewählt
2. Schritt:
   Im Menü '**NTB-Ausgänge**' wird im Untermenüpunkt '**Ausgangsart**' der Ausgang als 'Steuerung' festgelegt
3. Schritt:
   Im Menü '**NTB-Ausgänge**' wird im Untermenüpunkt '**Kontaktart**' 'Dauerkontakt' festgelegt
4. Schritt:
   Im Menü '**NTB-Ausgänge**' kann im Untermenüpunkt '**Steuerungsnummer**' die Nummer der Steuerung festgelegt werden
5. Schritt:
   Im Menu '**Steuerungen param.**' werden unter der oben festgelegten Steuerungsnummer - wenn gewünscht - die Klartexte 'Text1' und 'Text2' festgelegt. Dazu muss allerdings eine PC-Tastatur an die PS2-Buchse auf der Zentralrechnerplatine ZTB216-2 angeschlossen werden!
6. Schritt:
   Im Menu '**Steuerungen param.**' kann im Untermenü '**Art**' festgelegt werden, unter welchen Umständen (bei Alarmen oder Störungen usw.) die Steuerung aktiviert wird.
7. Schritt:
   Im Menu '**Steuerungen param.**' können im Untermenü '**Verknüpfungen**' die Verknüpfungen z. B. gemäß Beispiel 2 parametriert werden.
8. Schritt:
   Im Menü '**Steuerungen param.**' wird unter '**Eigenschaft**' festgelegt, wie mit der Steuerung umgegangen werden kann.

30 Parametrierung mit der PC-Tastatur

Die meisten Bedien- und Programmiervorgänge die am Bedienfeld der Zentralen durchgeführt werden können (Ausnahme: 'BMZ rückstellen'), können auch über eine PC-Tastatur durchgeführt werden. Darüber hinaus kann die Eingabe von Texten **ausschließlich** an der PC-Tastatur erfolgen. Dazu wird eine Tastatur mit PS2-Stecker (Adapter USB – PS2 erhältlich) an die Buchse ST8 der Zentralrechner-Baugruppe ZTB216-2 angeschlossen.

Zum Anstecken bzw. Abziehen der PC-Tastatur brauchen Sie die Zentrale nicht spannungslos machen.

30.1 Buchstaben- und Zifferntasten

Die Zentrale erkennt alle Buchstaben und Zifferneingaben, sowie alle Sonderzeichen.

30.2 Funktionstasten

Die Funktionstasten F1...F12 mit Sonderfunktionen belegt, die in folgender Tabelle in Abhängigkeit von der aktuellen Berechtigungsstufe dargestellt sind.

Taste	Berecht. 1	Berecht. 2	Berecht. 3
F1	Info	Info	Info
F2	Info	Summer ab/Anzeigentest	
F3	Info	Info	Funktionsmodule parametr.
F4	Info	Info	FWI-Eingänge parametrieren
F5	Info	Info	Meldergruppen parametrieren
F6	Info	Info	Steuerungen parametrieren

Taste	Berecht. 1	Berecht. 2	Berecht. 3
F7	Info	Info	Übertragungseinr. parametr.
F8	Info	Info	Alarmierungseinr. parametr.
F9	Info	Info	FWI-Relaisausgänge parametr.
F10	Info	Info	FWI-OC-Ausgänge parametr.
F11	Info	Info	NTB-Ausgänge parametrieren
F12	Info	Info	Serielles Interface parametr.
Shift+F1	Info	Baugruppen	Baugruppen
Shift+F2	Info	Ereignisspeicher	Ereignisspeicher
Shift+F3	Info	Ereigniszähler	Ereigniszähler
Shift+F4	Info	Berechtigung Ende	Berechtigung Ende
Shift+F5	Info	Meldergruppe bedienen	Meldergruppe bedienen
Shift+F6	Info	Steuerung bedienen	Steuerung bedienen
Shift+F7	Info	Übertragungseinr bedienen	Übertragungseinr. bedienen
Shift+F8	Info	Alarmierungseinr. bedienen	Alarmierungseinr. bedienen
Shift+F9	Info	Info	Info
Shift+F10	Info	Info	Info
Shift+F11	Info	Info	Info
Shift+F12	Info	Info	Info

30.3 Hilfsfunktionen bei Texteingabe

Das Editieren von Texteingaben wird auf der PC-Tastatur mit den

- Tasten '←,→' für das Bewegen des Cursors
- 'Entf' für das Löschen des Zeichens, das über dem Cursor steht und Nachrücken der restlichen Zeichen
- 'Backspace' für das Löschen des vor dem Cursor stehenden Zeichens und Nachrücken der restlichen Zeichen
- 'Shift+Backspace' für das Löschen der gesamten Zeile unterstützt.
- Die ‚Element'-Taste des Bedienfeldes der Brandmelderzentrale wird an der PC-Tastatur mit der ‚÷'-Taste des Ziffernblocks nachgebildet.

31 Parametrierung mittels PC und PARSOFT-2

Die Zentrale BZK20 kann bis auf Datum und Uhrzeit vollständig über PC bzw. Notebook parametriert werden. Bevor eine Parametrierdatei abgespeichert oder die Daten zur Zentrale übertragen werden können, prüft PARSOFT-2 die Daten auf Plausibilität und Richtigkeit. Sind die Eingaben nicht korrekt, erfolgt ein Warnhinweis. Zur Bearbeitung stehen folgende Möglichkeiten zur Verfügung:

- Die Konfiguration der Zentrale wird in allen Einzelheiten am PC erstellt und dann über COM-Schnittstelle in die Zentrale übertragen. Die erstellte Konfiguration kann als Datei abgelegt (gespeichert) werden und somit jederzeit wieder aufgerufen und bearbeitet werden.
- Die Konfiguration der Anlage wurde an der Zentrale vorgenommen. Sie kann im Bedarfsfall über Schnittstelle auf den PC übertragen und dort ergänzt oder vervollständigt werden. Die Konfiguration kann als Datei abgelegt (gespeichert) werden und somit jederzeit wieder aufgerufen und bearbeitet werden.

31.1 Voraussetzungen

- Schnittstellenkarte **SIM216-1**
- 9-poliges Null-Modem-Kabel (Schnittstellen-Kabel 9-polig, beidseitig mit Buchse ausgeführt, Anschlüsse 2 und 3, 4 und 6 sowie 7 und 8 im Kabel gekreuzt oder Kabel ist wie im Kap. 9.8.1 beschrieben belegt)
- PC, Notebook o. ä. mit Windows … mit einer freien seriellen Schnittstelle COM1 oder COM2
- PC-Software **PARSOFT-2** (die Software befindet sich auf der CD-ROM, die der Schnittstellenkarte SIM216-1 beiliegt)

31.2 Installation

- Die Schnittstellenkarte **SIM216-1** wird wie in Kap. 9.8 beschrieben eingebaut (**Bitte Zentrale vorher spannungsfrei machen**). Zentrale danach wieder an Spannung legen.
- Schnittstellenkarte und PC werden mit dem **9-poligen Null-Modem-Kabel** (siehe auch Kap. 9.8.1) verbunden.
- Die Programmdateien zur Installation von **PARSOFT-2** sollten sich entweder auf einem beliebigen Verzeichnis der Festplatte befinden oder auf CD-ROM vorliegen. In beiden Fällen wird die Installations-Datei aufgerufen, welche die Installation einleitet. Die Weitere Vorgehensweise ist durch den Installations-Assistenten vorgegeben.
- Beim ersten Aufruf des Programms **PARSOFT-2** muss eine Seriennummer eingegeben werden, die auf der Hülle der CDROM zu finden ist.

Parametrierdateien:

Die Parametrierdaten werden von **PARSOFT-2** in einer Datei **'*name*.par'** abgespeichert. Hierbei kann '*name*' ein beliebiger Name sein, vorzugsweise der Anlagenname.

Bei der Parametrierung von vernetzten Zentralen wird zusätzlich zu den Teilnehmerdateien der Einzelzentralen (PAR-Dateien) noch eine Projektdatei **'*projekt*.ppj'** angelegt. Auch hier kann '*projekt*' ein beliebiger Name sein, vorzugsweise der Projektname.

Bsp. der angelegten Dateien für zwei vernetzte Zentralen:
projekt_001.par Parametrierdaten der Master-Zentrale
projekt_002.par Parametrierdaten der Slave-Zentrale
projekt.ppj Struktur der Vernetzung

Hinweis:
Mit der Werkseinstellung ist die Schnittstelle 1 bereits auf **PARSOFT-2** eingestellt. Wurde die Konfiguration geändert, muss die Einstellung gemäß Kapitel 26.2 wieder vorgenommen werden.

31.3 Bedienung

Im Folgenden werden nur die Bedienhandlungen beschrieben, die programmspezifisch sind und nicht von den gewöhnlichen Windows-Bedienvorgängen her bekannt sind.

Nach Aufruf von 'PARSOFT-2' und Wahl des Menüpunktes 'Datei' erscheint folgendes Bild:

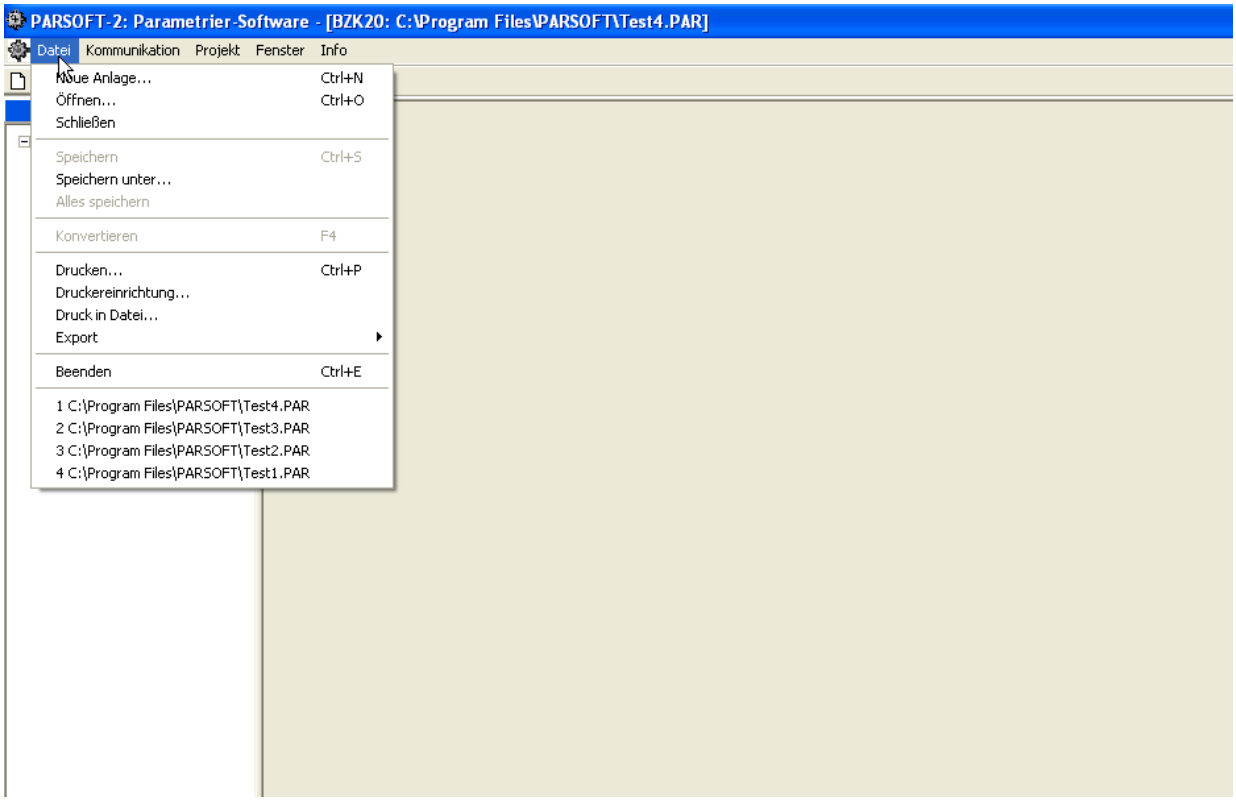


Bild 31-1

31.4 Menü-Leiste

31.4.1 Datei

→ Parametrierung einer neuen Anlage
→ Laden einer Anlage
→ Schließen von PARSOFT

→ Speichern einer Anlage
→ Speichern einer Anlage unter neuem Namen
→ Speichern aller Dateien bei vernetzten Anlagen

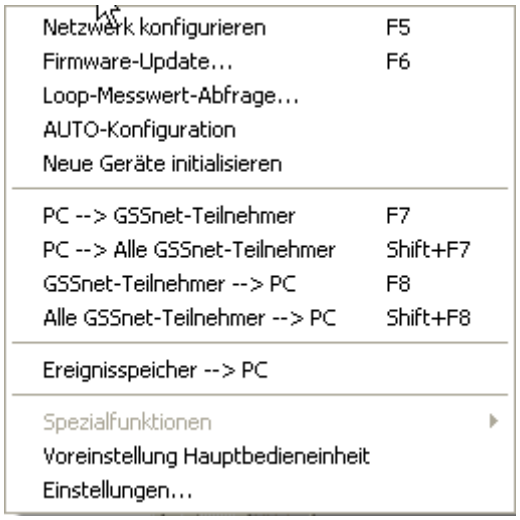
→ Konvertieren Zentralenkonfiguration auf den zur benutzten Parsoft passenden Firmwarestand
→ Drucken der Parametrierung
→ Drucker einrichten
→ Drucken in Datei
→ Daten in *.VSD-Dateien exportieren

→ Programm beenden

→ Öffnen der zuletzt bearbeiteten Anlage

Parsoft-2 verwendet für die Parametrier-Datei die Datei-Endung ‚par'

31.4.2 Kommunikation



→ GSSnet-Konfiguration zum PC übertragen
→ Firmware-Update
→ Abfrage der Loop-Messwerte bei Bus-Technik
→ AUTO-Konfiguration
→ Neue Geräte initialisieren

→ Übertragen der Daten vom PC zur Zentrale (oder 1 Netzteilnehmer)
→ Übertragen der Daten vom PC zu allen Netzteilnehmern*
→ Übertragen der Daten von der Zentrale (oder 1 Netzteiln.) zum PC
→ Übertragen der Daten von allen Netzteilnehmern zum PC*

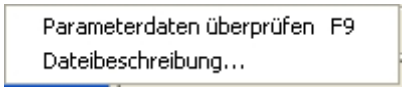
→ Zentralen-Ereignisspeicher auslesen

→ Zentralen-Ereignisspeicher löschen, Ereigniszähler rückstellen
→ GSSnet Hauptbedieneinheit voreinstellen*
→ Schnittstellen-Einstellungen

* Diese Funktionen sind nur bei Netzwerkbetrieb aktiv

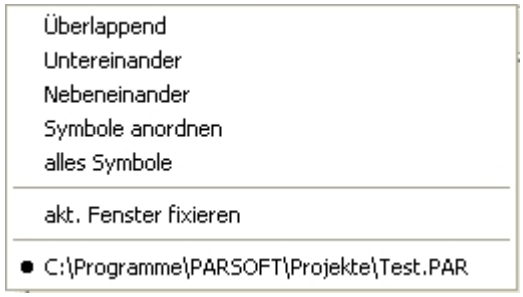
Loop-Messwerte
Über den Menüpunkt **[Kommunikation - Loop-Messwert-Abfrage**] ist die Abfrage von Loop-Messwerten der angeschlossenen Zentrale möglich. Es ist sowohl die Einzelabfrage als auch eine periodische Abfrage nach Eingabe eines Intervalls möglich. Die in einer Tabelle aufgelisteten Messwerte können nach Nummern, Messwerten und Revisionsempfehlungen sortiert werden und in eine Text- oder CSV-Datei gespeichert werden. In einem Unterfenster wird der aktuelle Zustand der im Fenster *Messwerte* aufgelisteten Loop-Elemente angezeigt.

31.4.3 Projekt



→ Überprüfen der Parametrierung – Funktion Lupe
→ Projektname, Bearbeiter, Notizen

31.4.4 Fenster

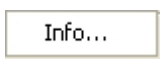


→ Anordnung der Programm-Fenster überlappend
→ Anordnung der Programm-Fenster untereinander
→ Anordnung der Programm-Fenster nebeneinander
→ Anordnung der Symbole
→ Nur Symbole zeigen

→ Fenster festsetzen

→ Aktuell offene Dateien

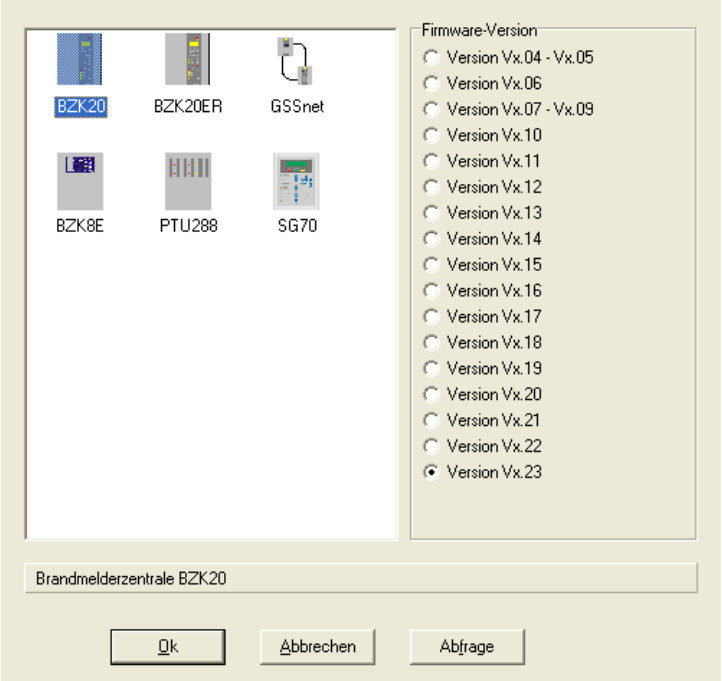
31.4.5 Info



→ PARSOFT-Version und Lizensierung

31.5 Parametrierung einer BZK20

Exemplarisch wird im Folgenden eine Neuanlage Typ BZK20 mit einem GIF8-1, einem LIF64-1 und einem FWI2-1 mit FWZ2-1 parametriert:
Nach Anwahl des Menüpunktes **[Datei - Neue Anlage]** erscheint als nächstes Bild:



Mit der Schaltfläche '**Abfrage**' kann die Parsoft auf die Firmware der angeschlossenen Zentrale synchronisiert werden, wenn der PC mit der angeschlossenen Zentrale verbunden ist. Die Firmware-Version wird in der rechten Spalte angezeigt.

Die Firmwareversion kann auch manuell über die Versionspunkte markiert werden.

Beachten Sie, dass eine BZK20ER im Ausbaugrad gegenüber einer BZK20 eingeschränkt ist!

Bild 31-2

Sie wählen als Anlagentyp '**BZK20**' für eine Einzelzentrale oder '**GSSnet**', wenn ein vernetztes System parametriert werden soll – abschließen mit 'OK. Im Folgenden wird exemplarisch eine Einzelzentrale behandelt:

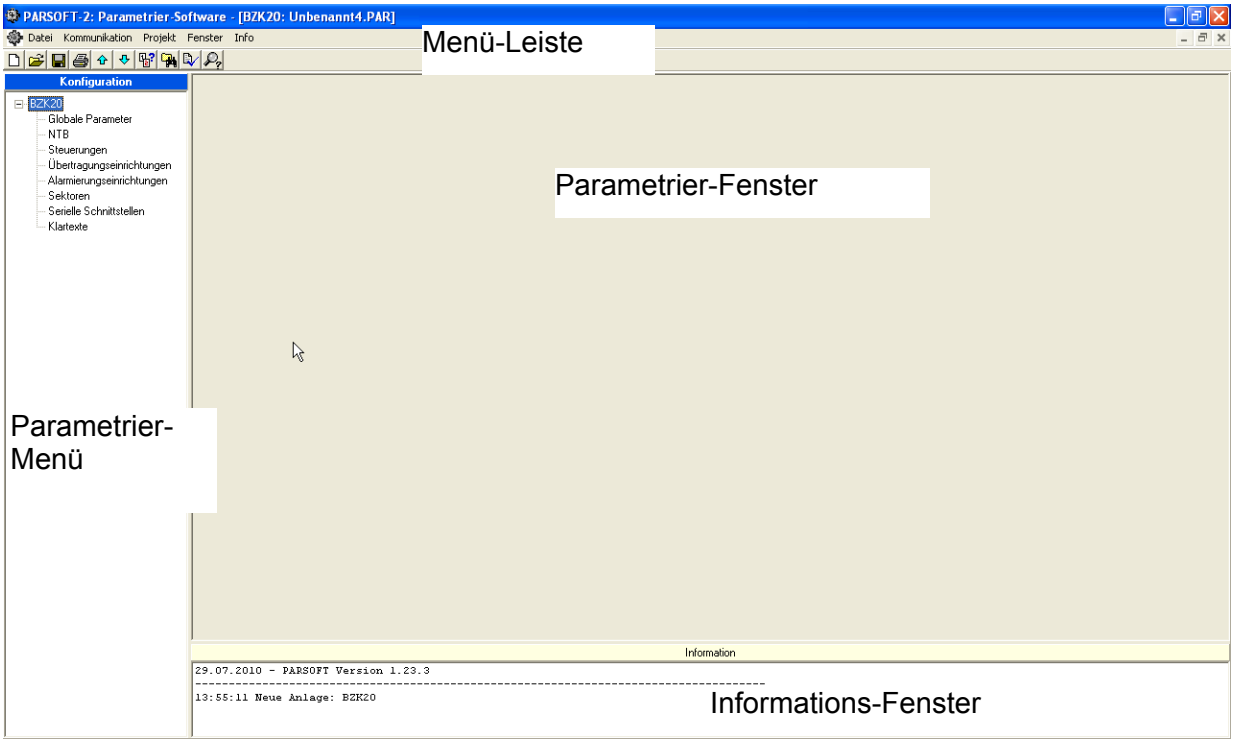


Bild 31-3

Zu sehen sind im Feld „Paramatrier-Menü" die zu bearbeitenden Menüpunkte, die Sie durch einen einfachen Mausklick öffnen können. Je nach Fortschritt Ihrer Parametrierung bzw. nach Gestaltung Ihrer Hardwarekonfiguration im Menüpunkt '**Globale Parameter**' wird diese Menüliste entsprechend Ihrer Daten erweitert.

31.6 Globale Parameter

Das Menü entspricht dem Menü '**Globale Einstellungen**' der Zentrale. Die Bedeutung der einzelnen Eingabemöglichkeiten ist unter Kap. 17 auf Seite 111 erklärt.

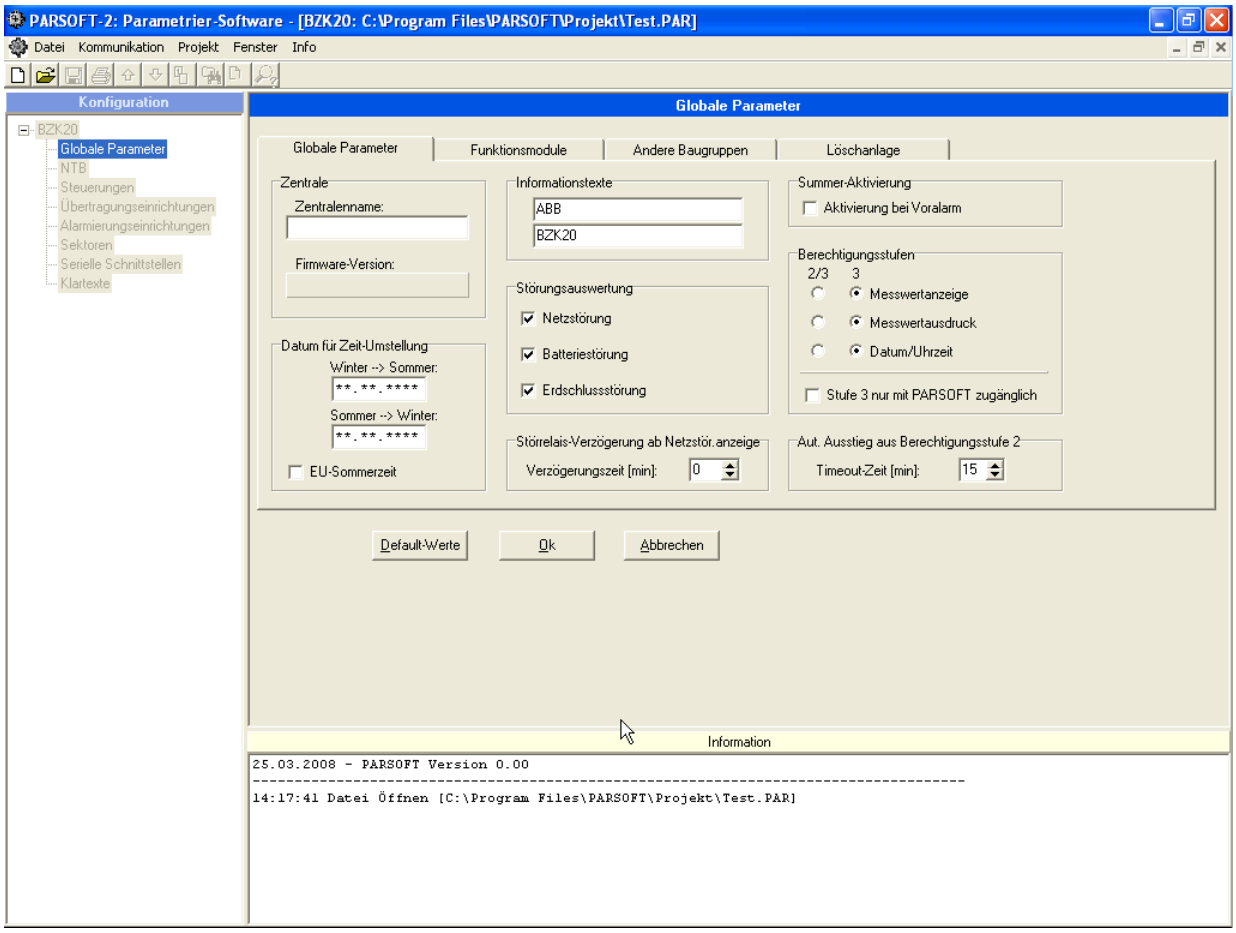


Bild 31-4

Hinweise:

- Im zweizeiligen Feld 'Informationstexte' können Sie festlegen, was die Zentrale im Ruhezustand in den Zeilen 2 und 3 anzeigt. In der Wahl des entsprechenden Textes sind Sie völlig frei.
- Im Feld 'Summer-Aktivierung' können Sie festlegen, ob bei einem Voralarm aus einer 2-Melder-Abhängigkeit der interne Zentralen-Summer aktiviert wird oder nicht.
- Im Feld 'Berechtigungsstufen' können Sie festlegen, ob die Funktionen 'Messwertanzeige', 'Messwertausdruck' und Einstellung von Datum und Uhrzeit nur vom Errichter (Berechtigungsstufe 3) oder von Errichter und Betreiber ausgeführt werden können.
- Wählen Sie im Feld 'Datum für Zeit-Umstellung' 'EU-Sommerzeit', so ist eine manuelle Einstellung dieser Zeiten nicht mehr möglich.

In der Karteikarte '**Funktionsmodule** ' geben Sie ein, welche Melder-Baugruppen Sie an der Zentralrechner-Baugruppe angeschaltet haben. Haben Sie beispielsweise auf dem mittleren Steckplatz ein GIF8-1 installiert, so wählen Sie bei '**Funktionsmodul 1**' das GIF8-1 aus (siehe folgende Seite). Als weitere Baugruppen stehen das LIF64-1 für Melder der Reihe System Sensor mit einem Loopstrom von ca. 300 mA zur Verfügung, sowie ein weiteres Loop-Interface mit einem max. Loopstrom von 500 mA für weitere Melderserien, das LIF128-1, zur Verfügung.
Wählen Sie das LIF128-1, müssen Sie im nächsten Schritt festlegen, welche Melderserie Sie an diesem LIF betreiben wollen, ABB FI700 oder System Sensor Serien 200 oder 200AP.
Sie können danach noch bestimmen, ob die Melder LED(s) regelmäßig ihren Betriebszustand durch kurzes Aufblitzen anzeigen sollen und können darüber hinaus bei Anwendung der System Sensor-Komponenten festlegen, ob Sie Adressen über 99 verwenden wollen.

Es kann im Feld 'Loop-Störung' über ein Options-Kästchen gewählt werden, ob anhand der Loop-Positionen die vermeintliche Position der Störung ermittelt wird (nicht EN54-konform) oder nicht.

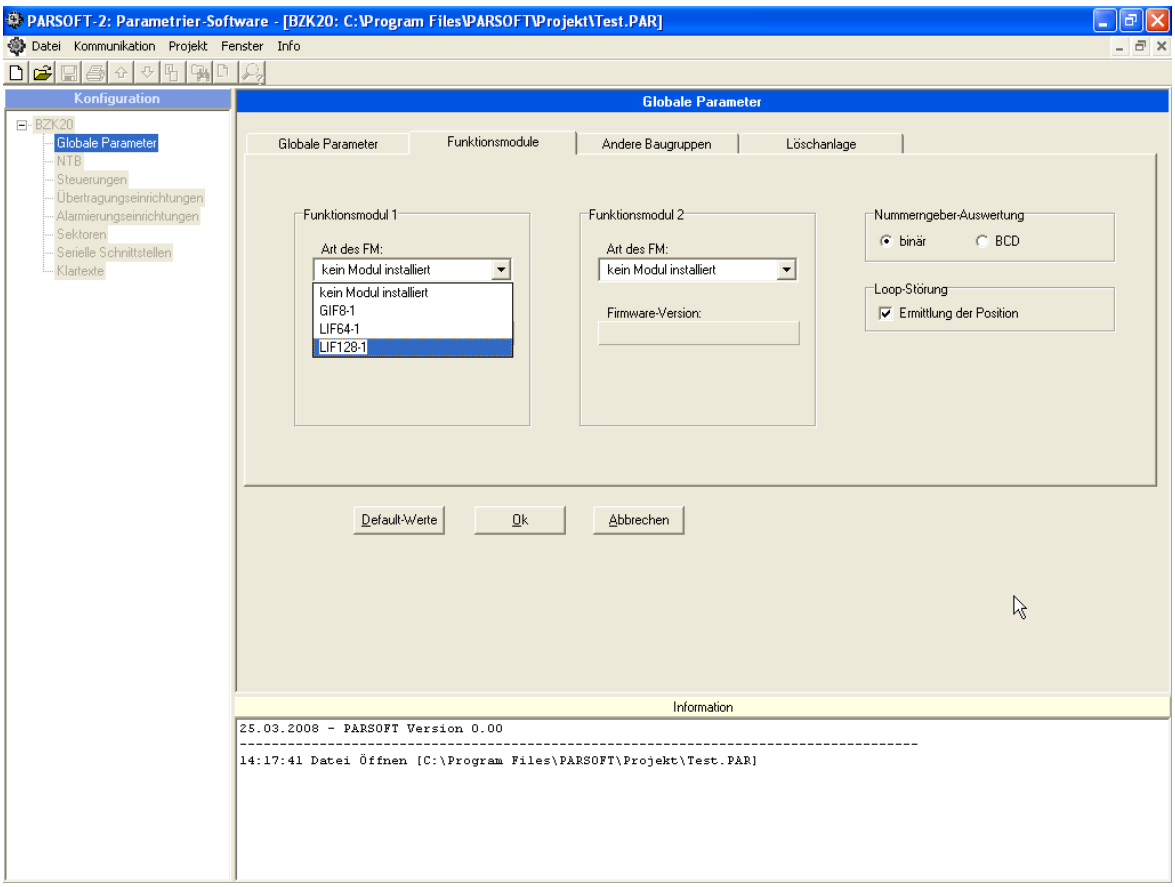


Bild 31-5

In der Karteikarte '**Andere Baugruppen**' wählen Sie, ob Sie ein Feuerwehr-Interface FWI2-1 eingebaut haben und ob Sie zusätzlich auf dem FWI noch eine Feuerwehr-Zusatz-Modul installiert haben. Des Weiteren markieren Sie, ob Sie im Gehäusedeckel eine LED-Anzeigenbaugruppe LAB48-1 montiert und angeschlossen haben. Sie können darüber hinaus festlegen, ob die Taste 'Ein/ab' im Feld 'Alarmierung' für eine bestimmte Alarmierungseinrichtung oder für alle Alarmierungseinrichtungen da ist und in welcher Berechtigungsstufe Sie diese abstellen können.

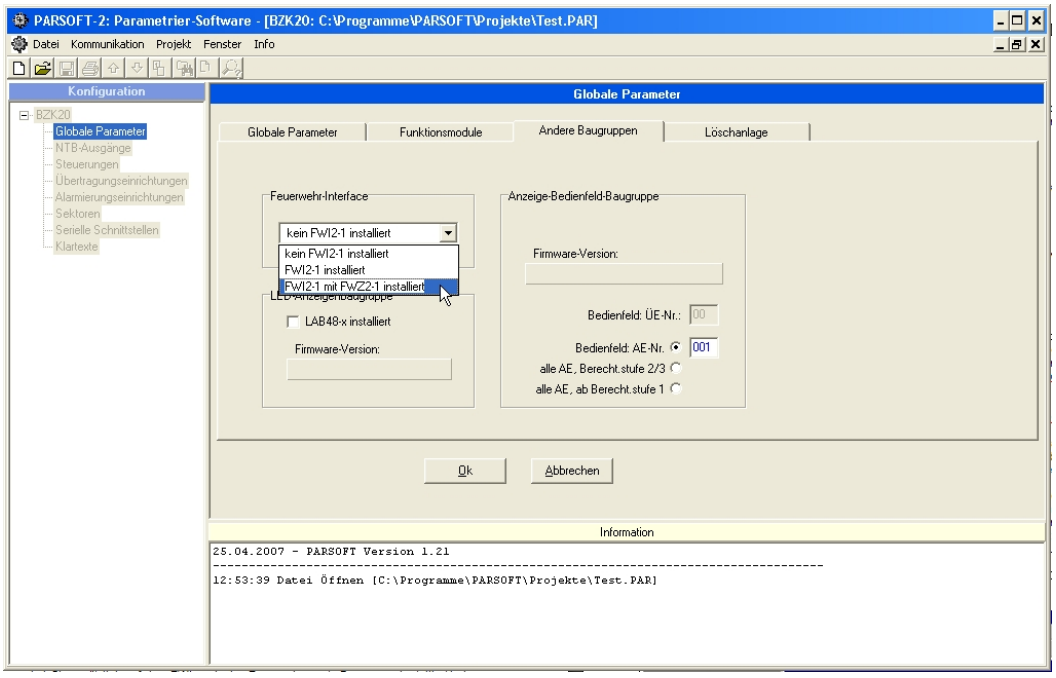


Bild 31-6

Eine Anzeige des Softwarestandes der einzelnen Module ist natürlich nur möglich, wenn nach der Übertragung der Parametrierung in die Zentrale die Daten wieder ausgelesen und dann von der Zentrale mit den Softwareständen ergänzt wurden.

Bestätigen Sie Ihre Eingaben immer mit ‘Ok’.

Haben Sie diesen Menüpunkt abgeschlossen, sollten Sie als nächstes den Punkt ‘**Gruppen** ‘ bearbeiten.

Hinweis:
Die Funktion ‘Löschanlage’ steht in der Zentralensoftware nicht zur Verfügung.

31.7 Gruppen

In diesem Menüpunkt werden sowohl generell die Meldergruppen definiert, als auch die Konstellation des Dialogringes festgelegt, sofern Sie ein oder zwei LIF installiert haben.

31.7.1 Grenzwertmelder-Modul

In der Grenzwerttechnik kann einer physikalischen Meldergruppe, bestimmt durch ihre Anschlussklemmen, eine beliebige logische Meldergruppennummer zugeteilt werden (in der Regel sind beide Nummern identisch). Darüber hinaus können der Meldergruppe 2 Textzeilen zugeordnet werden, oder in dem Fall, dass die Melder mit Adressmodulen versehen sind, kann eine meldergruppenbezogene und eine melderbezogene (Elementtext) Textzeile bestimmt werden.

Das folgende Bild zeigt die Bildschirmoberfläche zur Festlegung der Meldergruppen für den Fall, dass Sie als Funktionsmodul 1 ein GIF8-1 installiert haben.
Genauer zeigt das Bild die Bearbeitung der Meldergruppe 1 auf dem Gruppenplatz 1 (also Klemmen 1 und 2 auf dem GIF8-1). Die Meldergruppe wurde als Handfeuermeldergruppe definiert, als Gruppentext 1 (im Alarmfall also die Zeile 2 des Zentralen-Displays) wurde ‘Keller’ eingegeben.

Sie wählen zu Beginn der Bearbeitung eine Gruppennummer (in der Regel die gleiche Nummer wie der Gruppenplatz) und dann den Gruppentyp (Art der Gruppe) und Texte. Sie müssen an dieser Stelle unbedingt auf die ‘Schaltfläche’ ‘Übernehmen’ klicken, um die Eingabe gültig zu machen. Im Feld Sektornummer können Sie die Meldergruppe im Bedarfsfall einem Sektor zuordnen.
Wollen Sie eine zuvor gemachte Festlegung wieder aufheben, müssen Sie den Gruppentyp auf undefiniert stellen und dies dann bestätigen.

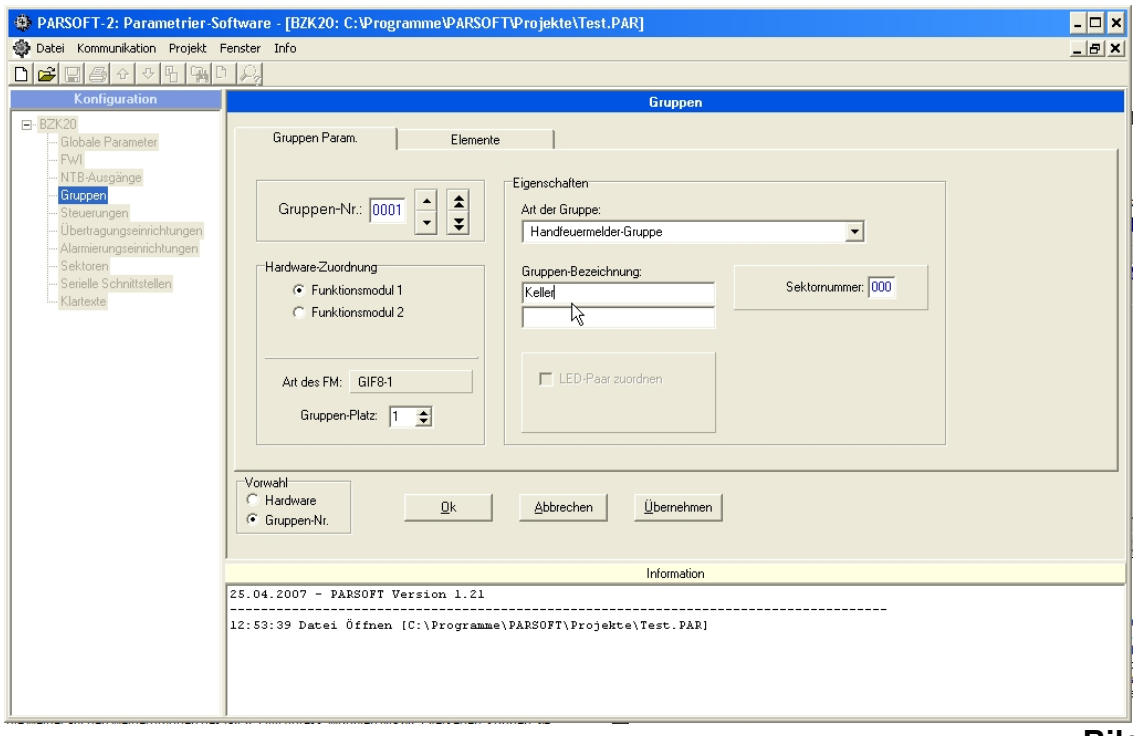


Bild 31-7

Sind die Melder auf den Meldergruppen des GIF8-1 mit Adress-Modulen NG 58-1 versehen, können Sie zusätzlich einen Element-Text, also eine Textzeile für jeden einzelnen Melder eingeben.

Im folgenden Bild ist dem Melder 1 der Meldergruppe 1 der Text ‘Technikraum’ zugeordnet:

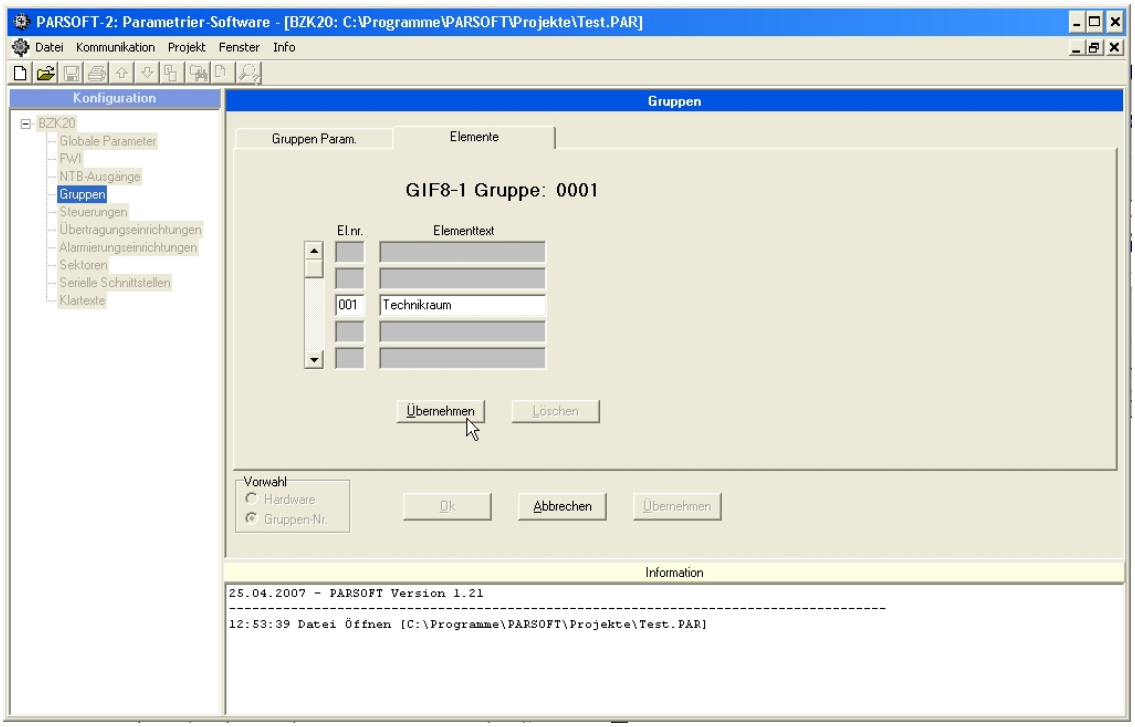


Bild 31-8

31.7.2 Dialogmelder-Modul ohne Autokonfiguration

Vorausgesetzt, Sie haben bei den ‘**Globalen Parametern**’ in der Karteikarte ‘**Funktionsmodule** ‘ ein Dialogmelder-Modul angemeldet, wählen Sie zuerst die Meldergruppennummer, die Sie bearbeiten wollen vor und bestimmen dann das Funktionsmodul, dem Sie diese Gruppe zuordnen wollen (hier Funktionsmodul 2). Beachten Sie dabei, dass Sie Meldergruppen, die schon durch ein GIF8-1 belegt sind, nicht wählen können. Wählen Sie als nächstes den Meldergruppentyp. Durch einen Mausklick auf ‘**Übernehmen**’ bestätigen Sie Ihre Eingaben.

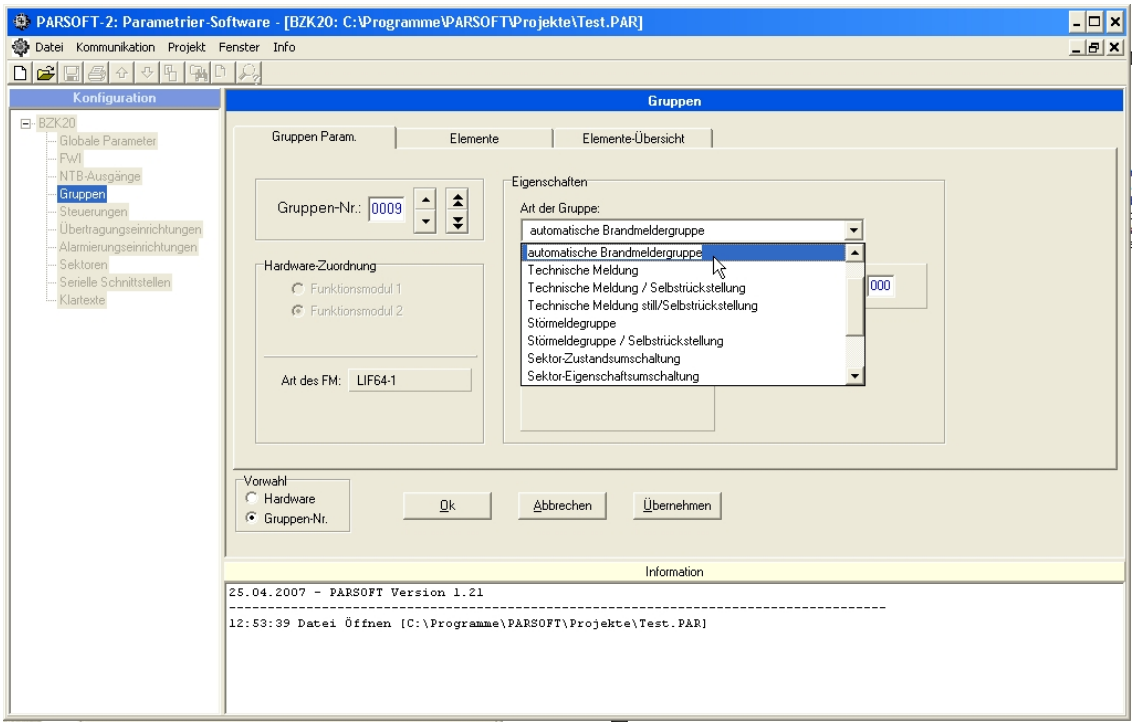


Bild 31-9

Im nächsten Schritt parametrieren Sie über die Karteikarte '**Elemente**' die Melder dieser Gruppe am Ring, unabhängig davon, welche Melderserie Sie gewählt haben. Dazu gehen Sie folgendermaßen vor:

- Wählen Sie im Feld ‚Elementtyp' durch Click mit der linken Maustaste auf den Pfeil rechts vom Eingabefeld den Elementtyp aus – z. B. Optischer Melder. Parsoft schlägt jetzt diverse weitere Parameter vor:
- Die Elementnummer, also die laufende Nummer des Melders innerhalb der Meldergruppe (Spalte ganz links – *die nächste freie Elementnummer wird vorgeschlagen*). Sie können diese Nummer im Bedarfsfall verändern
- Die Adresse des Elements – seine physikalische Adresse - *die nächste freie Adresse wird vorgeschlagen*. Sie können die Adresse im Bedarfsfall verändern.
- Der Elementtext, der An der Zentrale in der 3. Zeile angezeigt wird.
- von 1 bis X adressiert werden müssen – *die nächste freie Adresse wird vorgeschlagen*.
- Die Position des Elementes am Ring (an welcher Stelle, ausgehend von den Klemmen 1,2 des LIF sitzt das Element auf der Ringleitung – *die nächste freie Position wird vorgeschlagen*). Sie können die Positionsnummer anpassen.
- Eine Zweimelderabhängigkeit (Sie kennzeichnen Melder, die in UND-Verknüpfung arbeiten sollen mit einer Ziffer, in der Regel beginnend mit der 1; Melder, hinter denen dann die gleiche Ziffer steht, sind miteinander verknüpft)
- Wollen Sie ein Element einem Sektor zuordnen, tragen Sie die betreffende Sektornummer ein.
- Haben Sie als Meldertyp einen Melder gewählt, der in verschiedenen Betriebsarten betrieben werden kann, können Sie unter 'normale Eigenschaft' unter verschiedenen Betriebsarten (je nach Meldertyp) auswählen; sie können ebenso unter 'alternativer Eigenschaft' wiederum unter verschiedenen Betriebsarten auswählen. Die Umschaltmöglichkeit zwischen normaler Eigenschaft und alternativer Eigenschaft erfolgt durch eine Sektor-Eigenschaftsumschaltung.

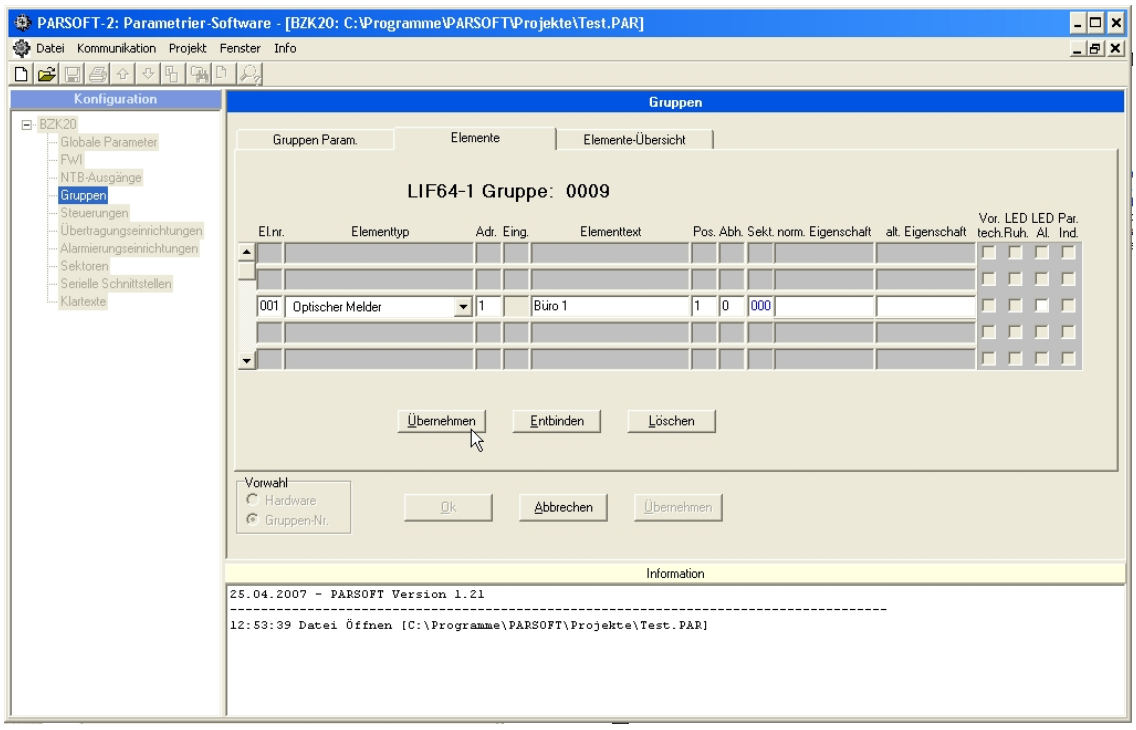


Bild 31-10

Jede vollständige Eingabe bestätigen Sie durch einen Mausklick auf '**Übernehmen**', vorher können Sie das nächste Element nicht eingeben, Sie geben alle Elemente der Meldergruppe ein und gehen dann zurück zur Parametrierung der nächsten Meldergruppe durch einen Mausklick auf '**Gruppen Param.**' Das Bild zuvor zeigt den Bildschirm vor Übernahme der Parametrierung des ersten Melders der Gruppe 9. Nach jeder Eingabe schlägt das Programm eine mögliche Folgeeingabe vor, die Sie übernehmen, ändern oder verwerfen können, indem Sie nicht übernehmen.

31.7.3 Dialogmelder-Modul mit Autokonfiguration

Sie gehen vor wie im Kapitel zuvor, Parsoft bietet Ihnen nach einer Autokonfiguration aber alle eingelesenen Elemente zur Übernahme an. Bei Einsatz der Melderserie FI700 und zuvor erfolgter Autoadressierung stellen die von Parsoft vorgeschlagenen Parameter die tatsächlichen Werte dar und müssen zwangsläufig übernommen werden.

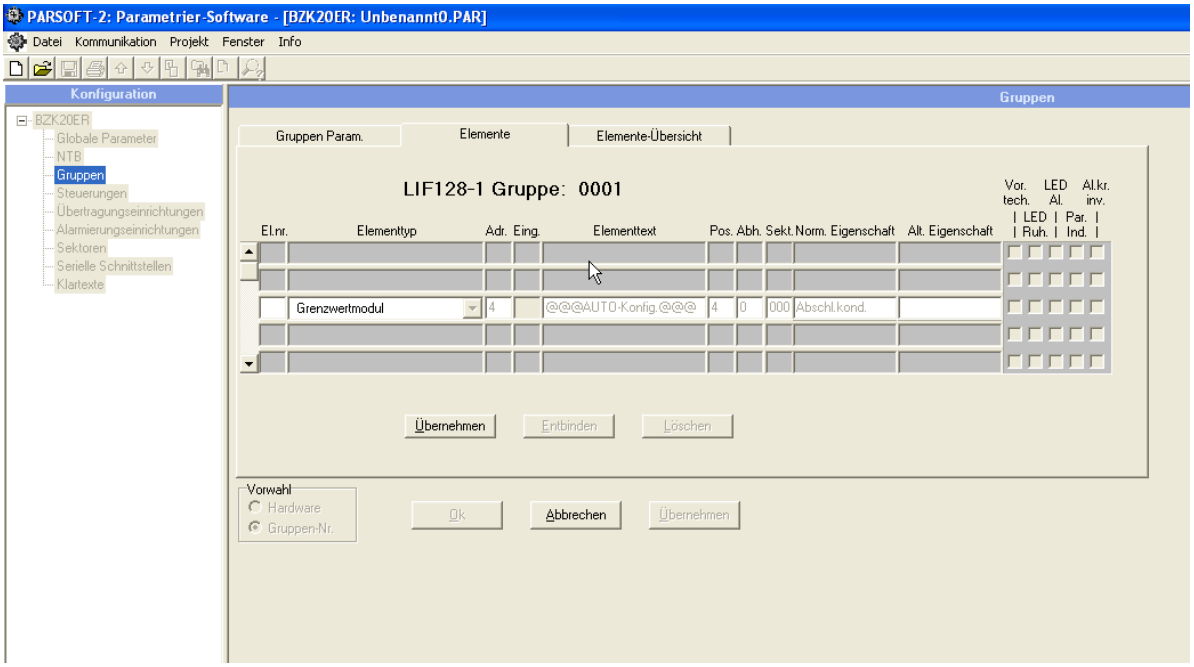


Bild 31-11

Im oben dargestellten Beispiel wurde eine Autokonfiguration bei einem LIF128-1 mit der Melderserie FI700 durchgeführt.
Im Eingabebereich ist ein Grenzwertmodul zu sehen, welches als viertes Element auf der Ringleitung platziert ist und folglich mit der Adresse 4 versehen wurde. Am Text ‚@@@AUTO-Konfig.@@@' im Feld ‚Elementtext' ist zu erkennen, dass es sich um ein automatisch konfiguriertes Element handelt.
Im nächsten Schritt muss durch Betätigung der Schaltfläche ‚Übernehmen' die weitere Bearbeitung bestätigt werden.

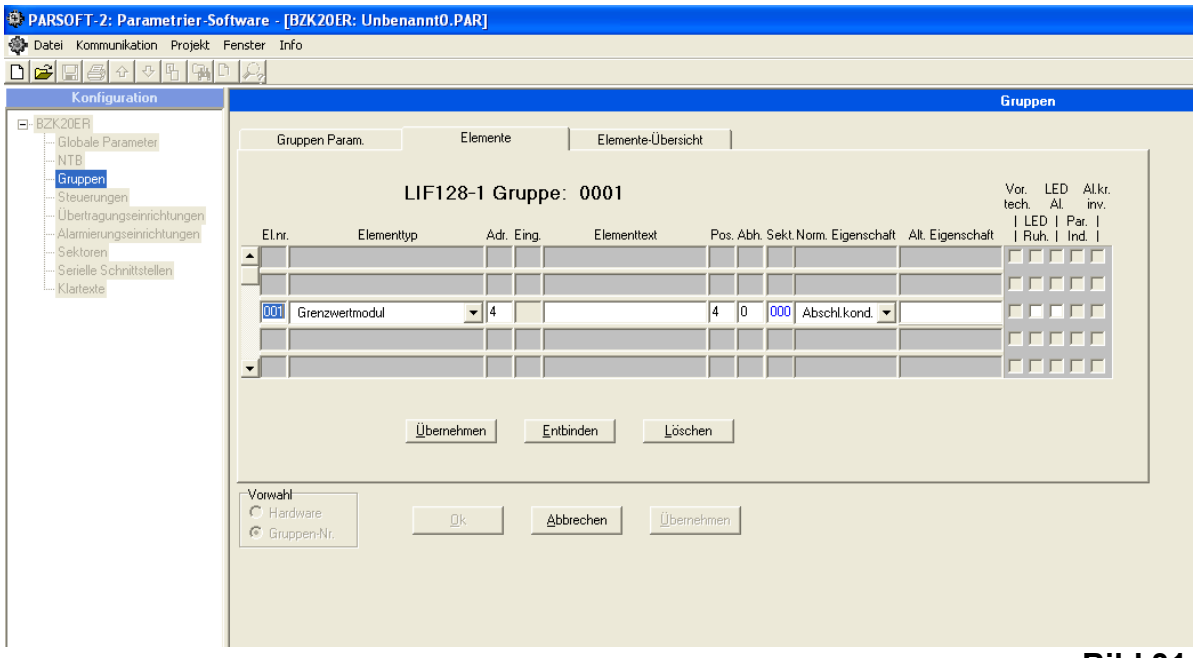
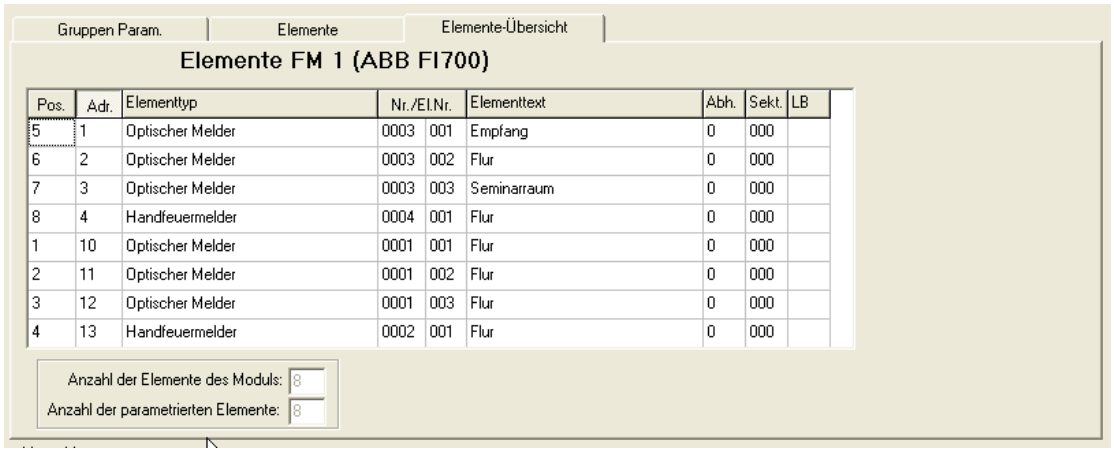


Bild 31-12

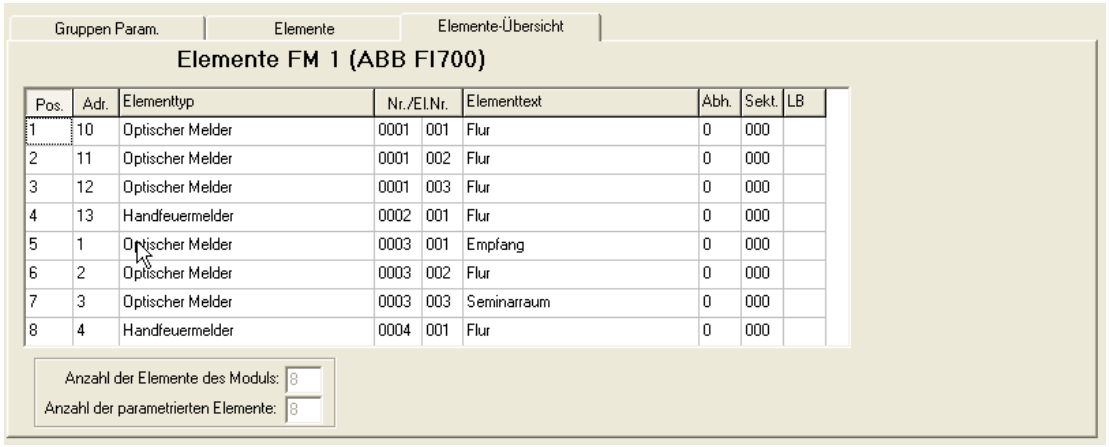
Parsoft schlägt weitere Parameter vor, die danach übernommen, geändert oder ergänzt werden können. Die Bearbeitung wird durch Betätigung der Schaltfläche ‚Übernehmen' abgeschlossen.
Im Menüpunkt FM-Elemente können Sie Ihre gesamten Eingaben überprüfen, aber nicht verändern.



Pos.	Adr.	Elementtyp	Nr./El.Nr.		Elementtext	Abh.	Sekt.	LB
5	1	Optischer Melder	0003	001	Empfang	0	000	
6	2	Optischer Melder	0003	002	Flur	0	000	
7	3	Optischer Melder	0003	003	Seminarraum	0	000	
8	4	Handfeuermelder	0004	001	Flur	0	000	
1	10	Optischer Melder	0001	001	Flur	0	000	
2	11	Optischer Melder	0001	002	Flur	0	000	
3	12	Optischer Melder	0001	003	Flur	0	000	
4	13	Handfeuermelder	0002	001	Flur	0	000	

Bild 31-13

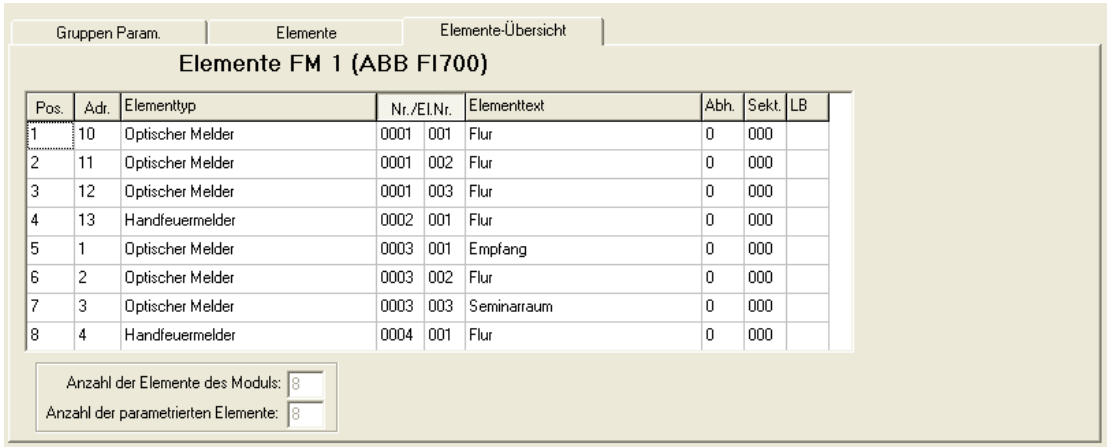
In der Ansicht oben sind die Elemente nach Adressen sortiert, Sie erreichen dies, in dem Sie mit der linken Maustaste auf das Feld ‚*Adr.*' Klicken.



Pos.	Adr.	Elementtyp	Nr./El.Nr.		Elementtext	Abh.	Sekt.	LB
1	10	Optischer Melder	0001	001	Flur	0	000	
2	11	Optischer Melder	0001	002	Flur	0	000	
3	12	Optischer Melder	0001	003	Flur	0	000	
4	13	Handfeuermelder	0002	001	Flur	0	000	
5	1	Optischer Melder	0003	001	Empfang	0	000	
6	2	Optischer Melder	0003	002	Flur	0	000	
7	3	Optischer Melder	0003	003	Seminarraum	0	000	
8	4	Handfeuermelder	0004	001	Flur	0	000	

Bild 31-14

In der Ansicht oben sind die Elemente nach ihrer Position an der Ringleitung Adressen sortiert, Sie erreichen dies, in dem Sie mit der linken Maustaste auf das Feld ‚*Pos.*' Klicken.



Pos.	Adr.	Elementtyp	Nr./El.Nr.		Elementtext	Abh.	Sekt.	LB
1	10	Optischer Melder	0001	001	Flur	0	000	
2	11	Optischer Melder	0001	002	Flur	0	000	
3	12	Optischer Melder	0001	003	Flur	0	000	
4	13	Handfeuermelder	0002	001	Flur	0	000	
5	1	Optischer Melder	0003	001	Empfang	0	000	
6	2	Optischer Melder	0003	002	Flur	0	000	
7	3	Optischer Melder	0003	003	Seminarraum	0	000	
8	4	Handfeuermelder	0004	001	Flur	0	000	

Bild 31-15

In der Ansicht oben sind die Elemente nach ihrer Meldergruppenzugehörigkeit sortiert, Sie erreichen dies, in dem Sie mit der linken Maustaste auf das Feld ‚*Nr./El.Nr.*' Klicken.

31.8 NTB

In diesem Menüpunkt können den 16 Hilfsausgängen auf der Netzteilplatine Funktionen zugeordnet werden. Der NTB-Eingang kann parametriert werden und dem Sirenenausgang, dem Alarm-Relais und dem Störungsrelais können andere Funktionen zugewiesen werden.

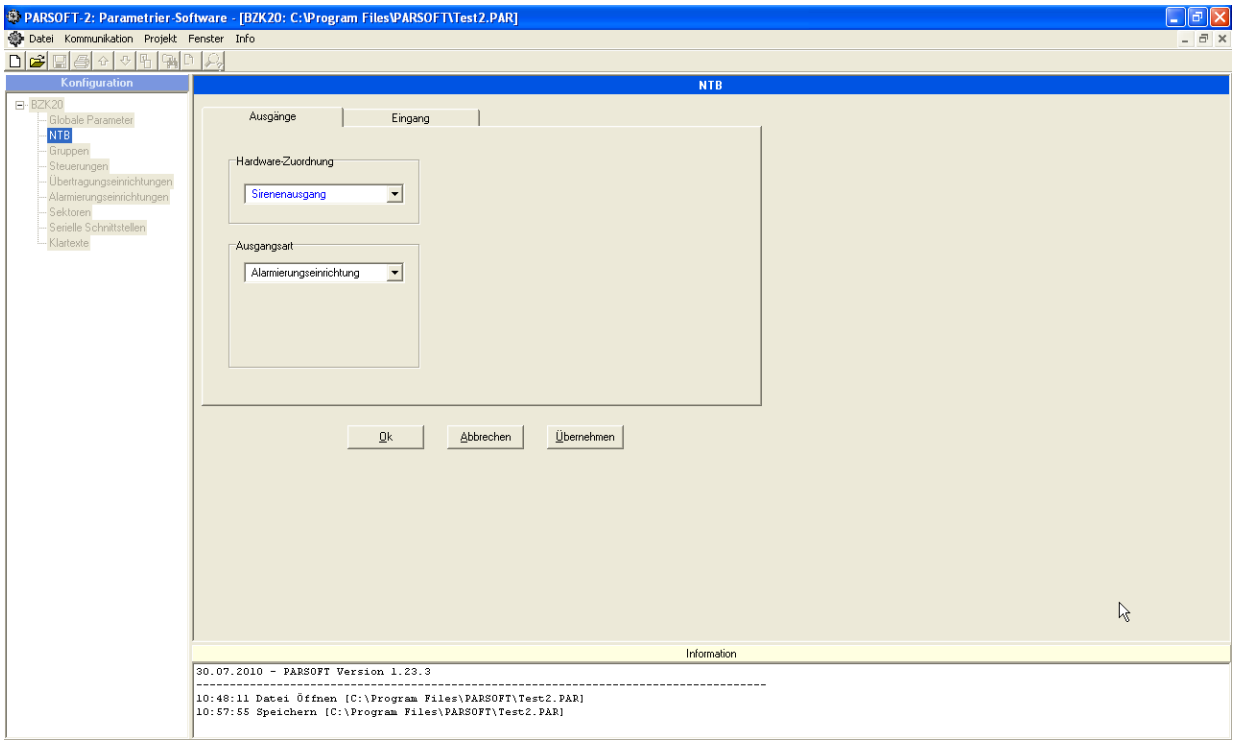


Bild 31-16

Als Beispiel für die Parametrierung dieser Ein- und Ausgänge wird im Folgenden der NTB-Ausgang 1 als Steuerung parametriert.
Sie wählen im Fenster ‚Hardware-Zuordnung' den NTB-Ausgang 1aus.
Danach wählen Sie bei ‚Ausgangsart' '**Steuerung**' durch einen Mausklick:

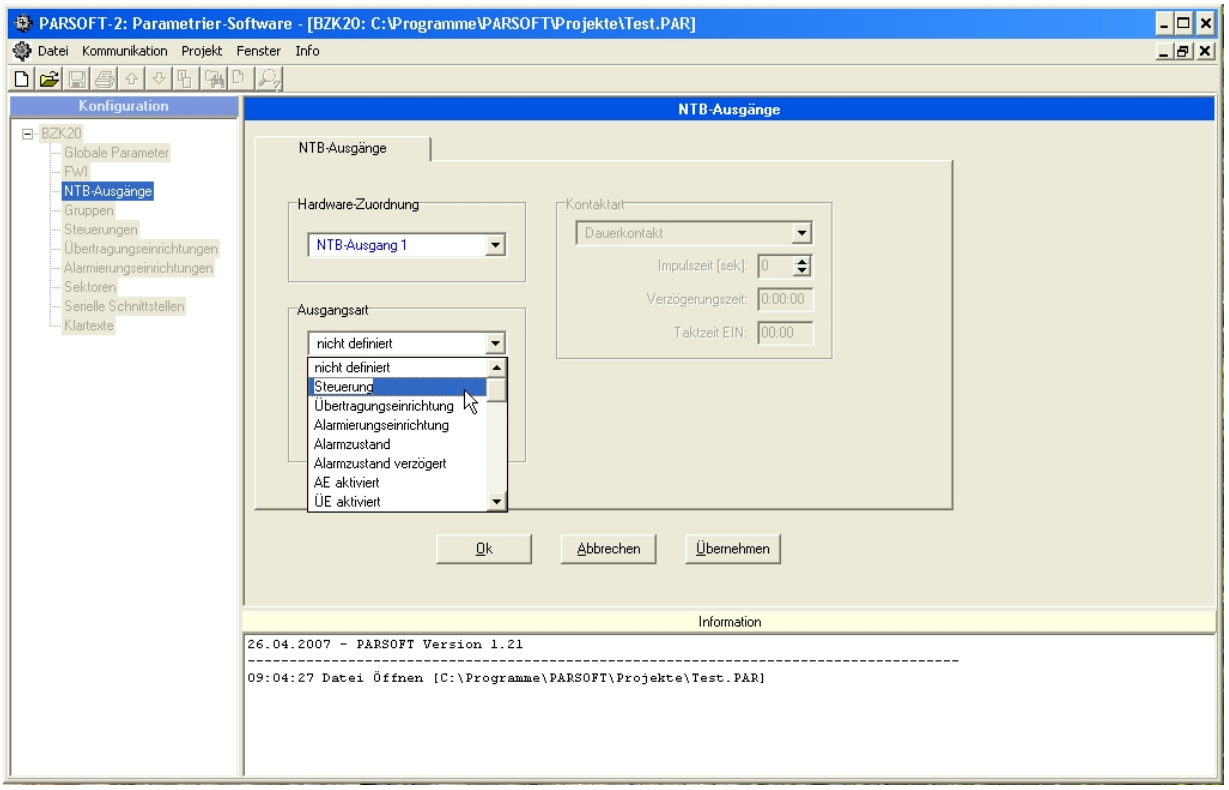


Bild 31-17

Das Bild springt automatisch in einen anderen Modus:

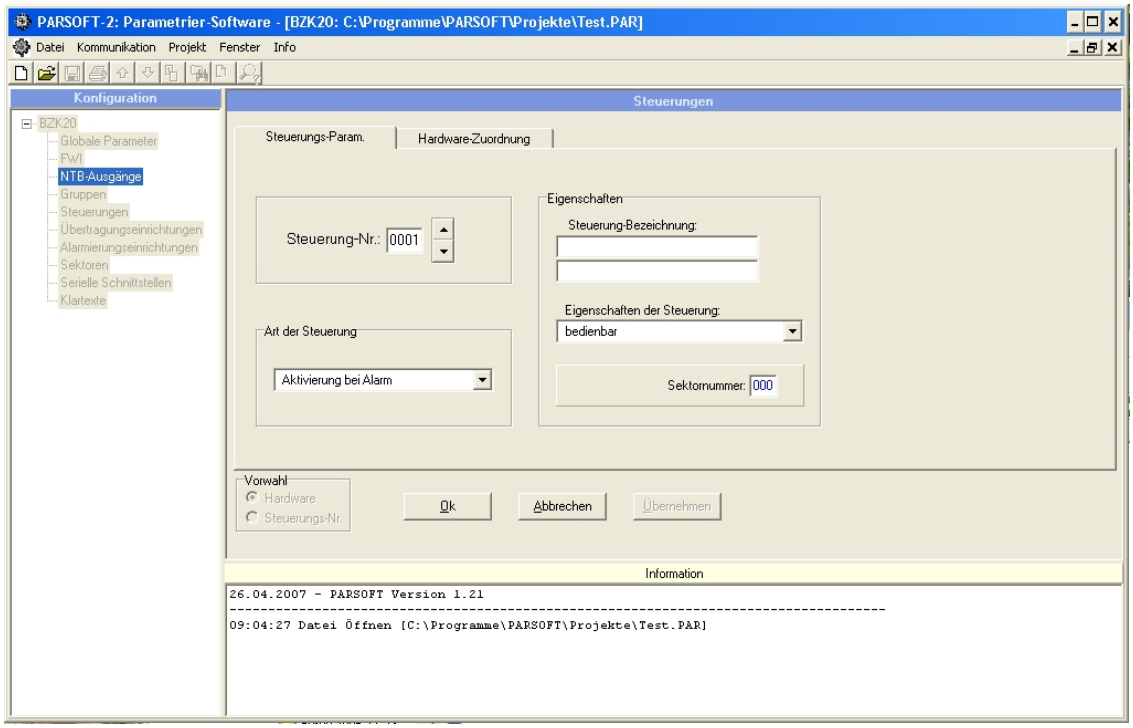


Bild 31-8

Hier können Sie festlegen, bei welcher Art von Ereignis die Steuerung schaltet (Art der Steuerung) und welche Eigenschaft die Steuerung hat. Dazu können Sie der Steuerung eine beliebige Nummer geben, die nicht identisch mit der Nummer des NTB-Ausgangs sein muss (aber kann).
Wenn Sie die Karteikarte '**Hardware-Zuordnung**' wählen, können Sie zusätzlich die Kontaktart festlegen:

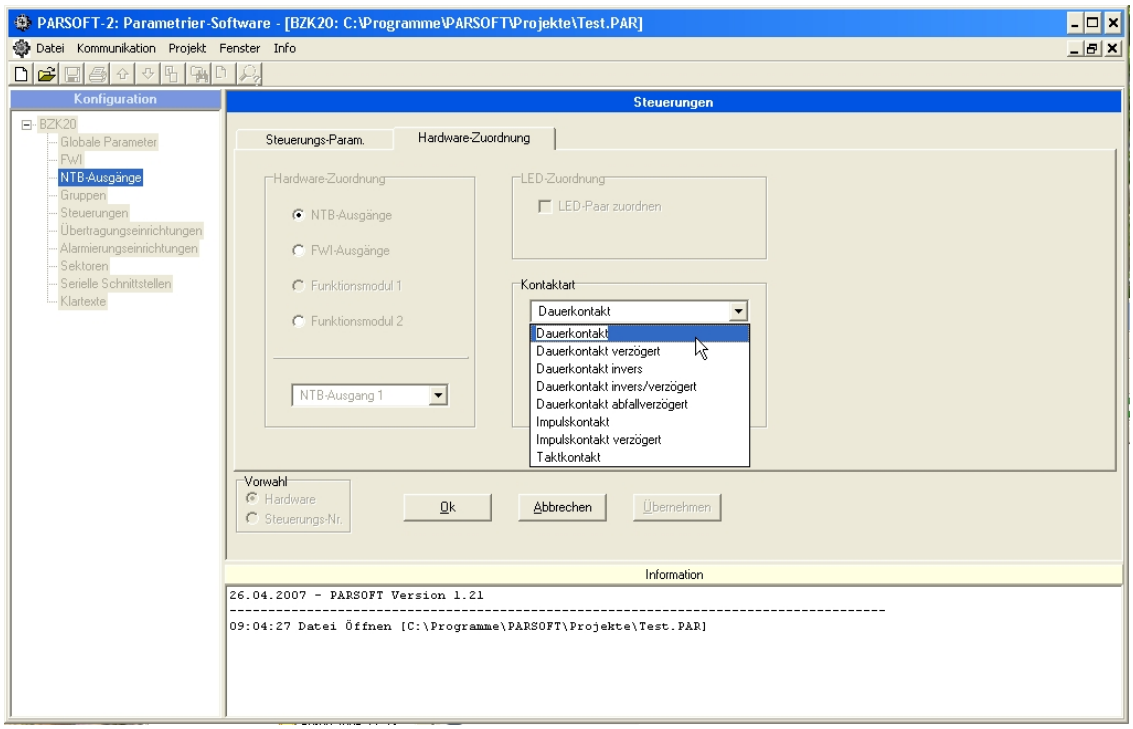


Bild 31-9

Sie müssen mit '**Ok**' bestätigen!

Damit ist die Parametrierung des NTB-Ausgangs 1 zwar abgeschlossen, Sie haben aber noch nicht festgelegt, bei welchem Ereignis oder welchen Ereignissen die Steuerung aktiviert wird, auf welche Melder oder Meldergruppen die Steuerung also reagiert.

Diese Festlegungen machen Sie im Hauptmenüpunkt ‘**Steuerungen** ‘.

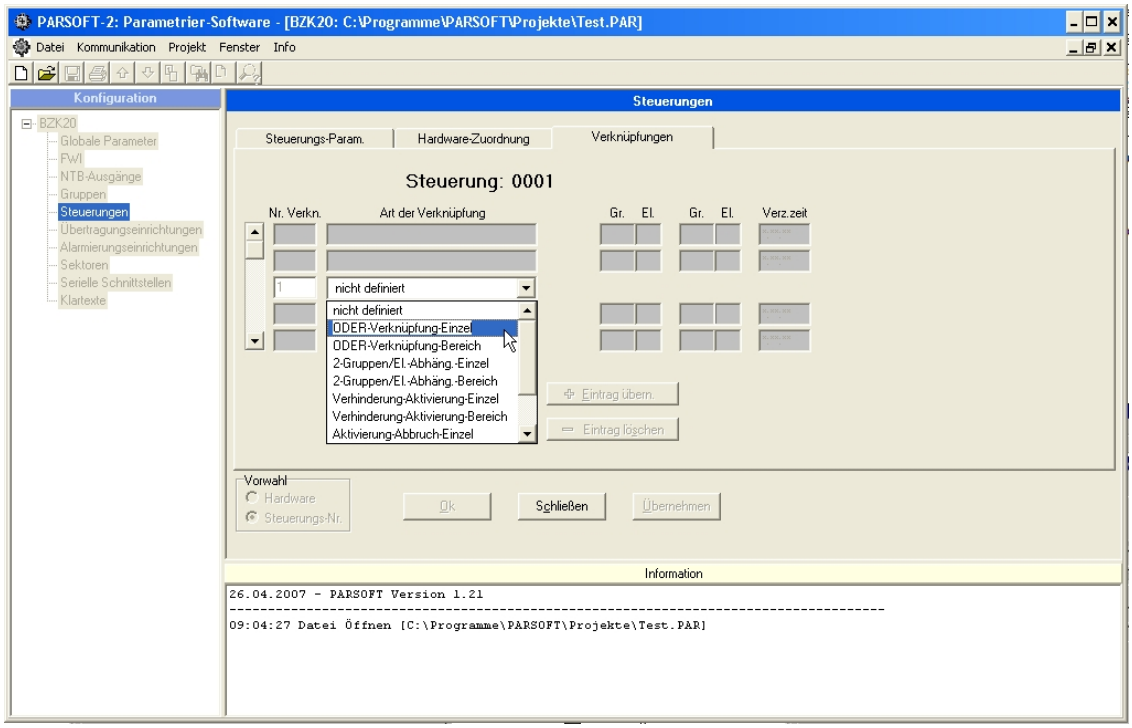


Bild 31-20

Nach Aufruf dieses Menüpunktes sehen Sie nochmals die Karteikarten ‘**Steuerungs-Param**’ und ‘**Hardware-Zuordnung**’, die Sie auch hier bearbeiten können. Neu ist die Kartei ‘**Verknüpfungen** ‘, in dem Sie die auslösenden Elemente für die Steuerung festlegen.
Auch wenn die Steuerung nur durch eine Meldergruppe ausgelöst wird, gilt dies als Verknüpfung, bestehend aus einem Element.
Eine Übersicht und eine ausführliche Erklärung zu den Verknüpfungsarten finden Sie im Kapitel 29.2.1.

Beispiel:

Meldergruppen 1,2,3,5 und 7 aktivieren die Steuerung 1:

- Sie wählen zuerst ‘**ODER-Vernüpfung-Bereich**’
- Sie geben an der Stelle, an der der Cursor steht die ‘**1**’ für Meldergruppe 1 ein
- Auf das rechts daneben stehende Feld Gruppen ‘**Gr**’ geben Sie jetzt die ‘**3**’ ein
- Sie klicken jetzt mit der linken Maustaste auf ‘**Verknüpfung übern.**’
- Die Anzeige steht jetzt auf Eintrag 2
- Sie wählen ‘**ODER-Vernüpfung-Einzel**’
- Sie tragen an der Stelle, an der der Cursor steht ‘**5**’ ein
- Sie klicken ‘**+ Eintrag übern.**’ an
- Sie tragen jetzt an der Stelle, an der der Cursor steht ‘**7**’ ein
- Sie klicken ‘**+ Eintrag übern.**’ an

Es ergibt sich jetzt folgendes Bild:

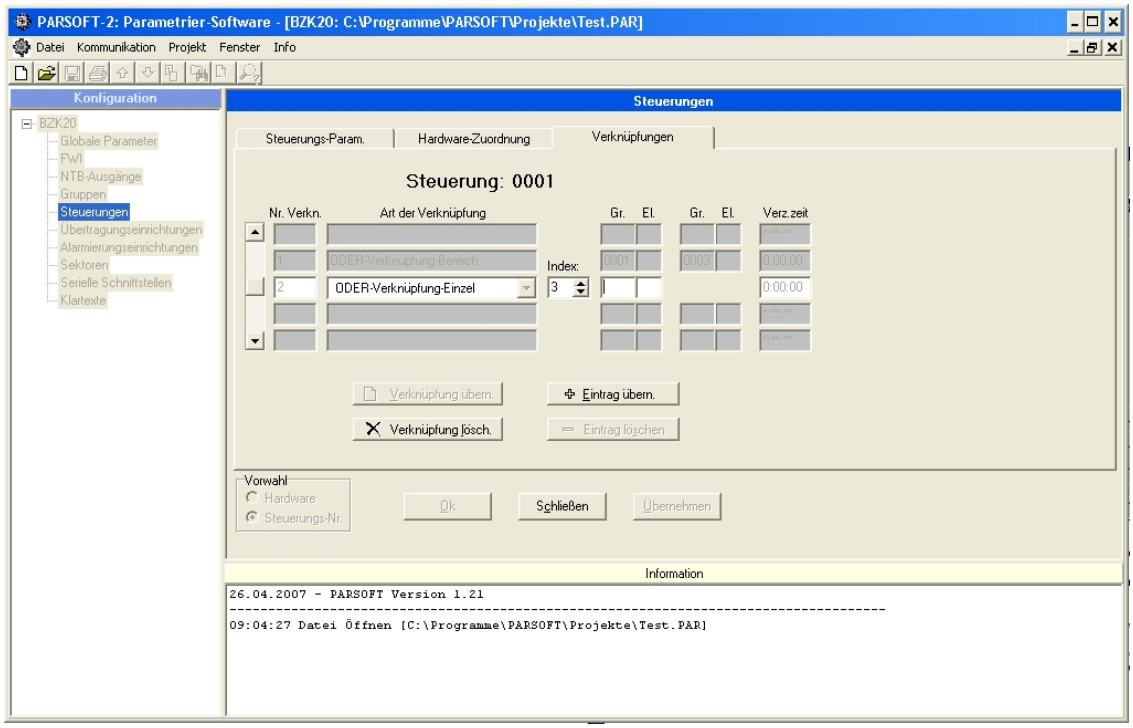


Bild 31-21

Sie können jetzt über '**Schließen**' die Parametrierung der Steuerung(en) beenden oder durch direkte Auswahl der Karteikarte '**Steuerungs-Param**.' die nächste Steuerung parametrieren.

31.9 Übertragungseinrichtung

Bei der Parametrierung einer Übertragungseinrichtung gehen Sie analog zur Parametrierung eines 'NTB-Ausganges' wie im vorherigen Kapitel vor. Sie wählen einen Ausgang – in der Regel wird dies das Relais 1 auf dem FWI2-1 sein. Definieren diesen Ausgang als Übertragungseinrichtung und geben dann alle weiteren Parameter im Menü '**Übertragungseinrichtungen**' ein.

31.10 FWI

Nachdem Sie im vorigen Kapitel eine Übertragungseinrichtung parametriert haben, können Sie im Menüpunkt FWI das FWI2-1 für den Anschluss eines Feuerwehr-Bedienfeldes mit einem Programmierschritt einstellen (**Reihenfolge: zuerst Übertragungseinrichtung und dann FBF-Landesversion parametrieren unbedingt einhalten!**):

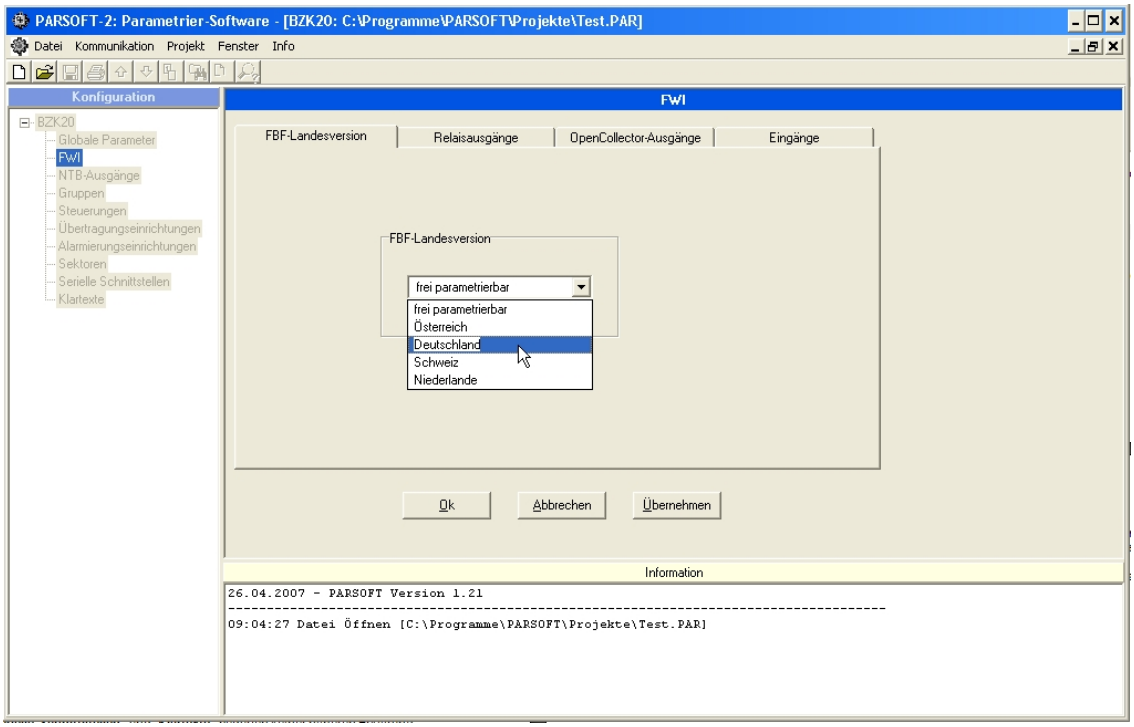


Bild 31-22

Achtung! Ist kein Feuerwehr-Schlüsseldepot im Anlagenumfang, muss über die Karteikarte **'Eingänge**' der Eingang 26 des FWI auf 'nicht definiert' gestellt werden.

Die '**Relaisausgänge**' und '**Open-Kollektor-Ausgänge** ' werden in den entsprechenden Karteikarten in gleicher Weise wie die NTB-Ausgänge programmiert. Es ist jeweils zuerst die Funktion festzulegen, danach werden, wenn erforderlich, die weiteren Parameter festgelegt.

Bei den '**Eingängen**' kann lediglich die Art des anliegenden Signals und der Kontakttyp (Öffner- oder Schließerkontakt) bestimmt werden.

31.11 Serielle Schnittstelle, Klartexte

Im Menü '**Serielle Schnittstellen** ' wird die Funktion der jeweiligen Schnittstelle festgelegt, im Menü '**Klartexte**' können in konzentrierter Form die Klartexte bearbeitet werden.

31.12 Steuermodule parametrieren

In der gleichen Art wie Meldergruppen mit Meldergruppennummern versehen werden, werden Steuerungen mit Steuerungsnummern versehen. Die Nummernbereiche sind dabei voneinander unabhängig. Demzufolge können Steuermodule nicht im Programmiermenü '**Gruppen** ', sondern ausschließlich im Menüpunkt '**Steuerungen**' parametriert werden. Dort erfolgt nicht nur die Festlegung der Parameter dieser Steuerung, sondern auch die entsprechende Zuordnung der Steuermodule, wenn die Steuerung durch ein Dialogmelder-Modul realisiert wird.

Beispiel:

Im Folgenden wird ein Steuermodul (z. B. M201E) als Steuerung '**2**' so parametriert, dass das Modul schaltet, wenn die Meldergruppen 9 und 10 in UND-Verknüpfung Alarm ausgelöst haben. Selbstverständlich müssen diese Meldergruppen zuvor unter '**Gruppen** ' festgelegt worden sein. Das Dialogmelder-Modul ist im Beispiel als Funktionsmodul 2 angeschlossen.

Nachdem Sie den Menüpunkt '**Steuerungen** ' gewählt haben, erscheint folgendes Bild:

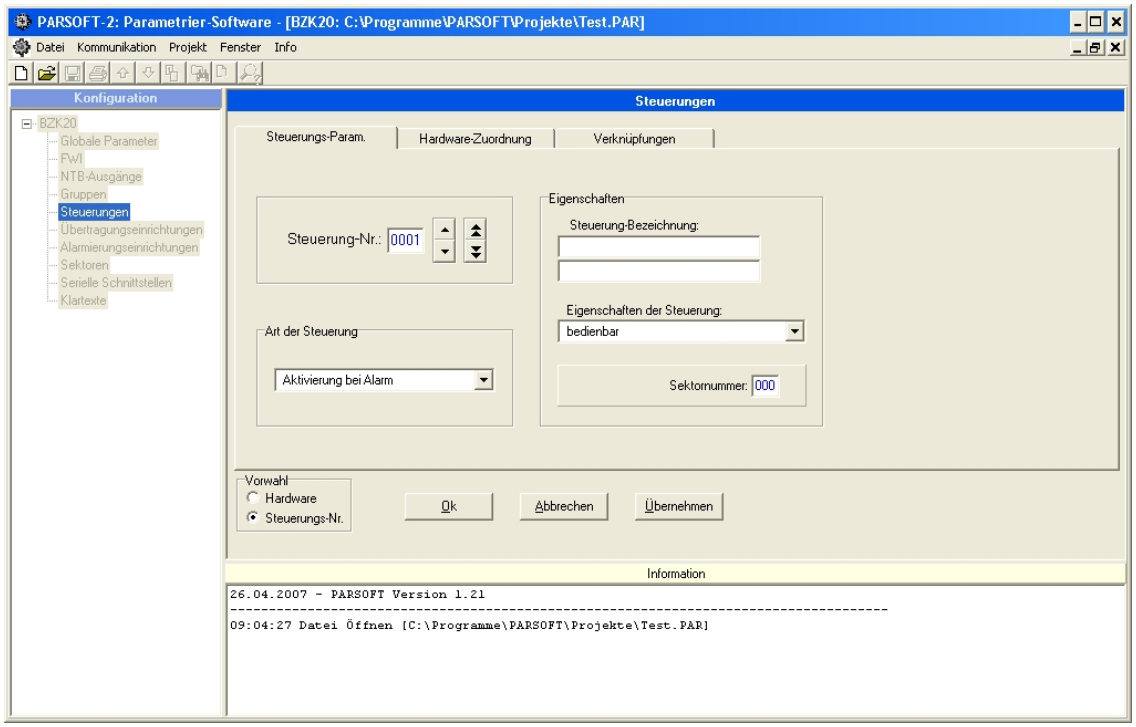


Bild 31-23

Das Programm bietet die Steuerungsnummer 1 an. Sie können jetzt die Steuerungsnummer 2 im Feld '**Steuerung-Nr.**' auswählen. Jetzt wählen Sie unter '**Art der Steuerung** ' die Möglichkeit '**Aktivierung bei Alarm** ' und stellen zusätzlich noch die '**Eigenschaften der Steuerung**' bedarfsgemäß ein.

In der Kartei '**Hardware-Zuordnung**' wählen Sie '**Funktionsmodul 2**' (dies ist Ihr LIF, auf dessen Ringleitung Ihr Steuermodul verdrahtet ist) und übernehmen dies:

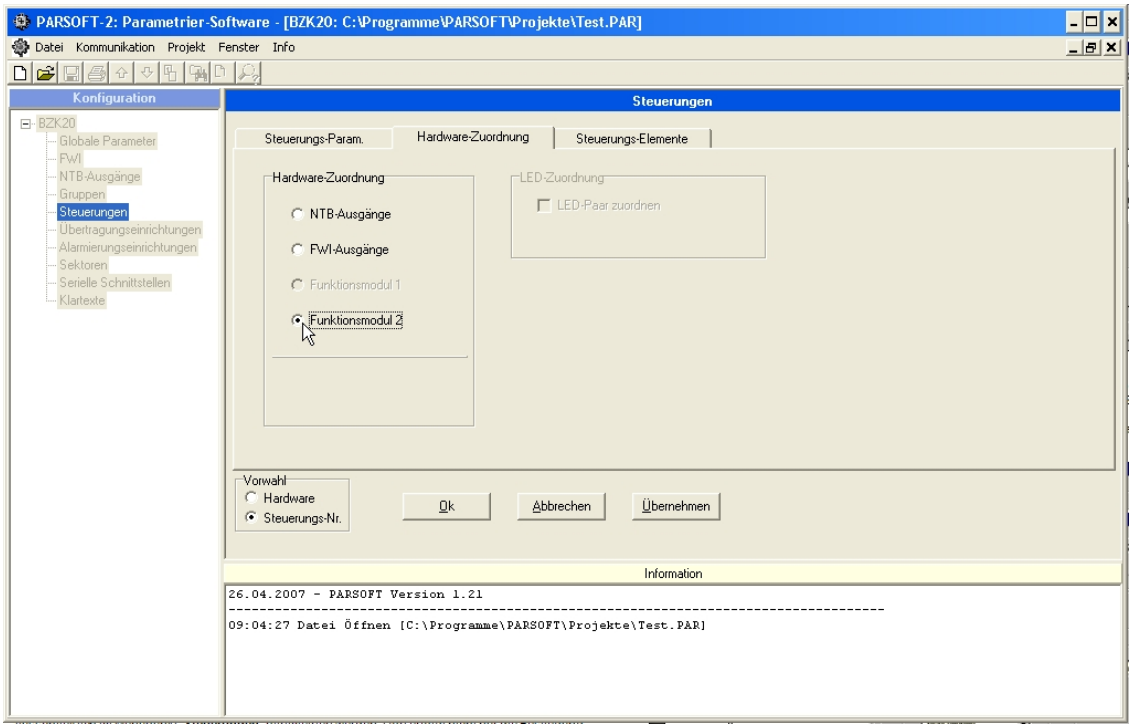


Bild 31-24

Im nächsten Schritt können Sie über die Karteikarte '**Steuerungs-Elemente**' Ihr(e) Steuermodul(e) parametrieren:

Sie übernehmen in der Regel die vorgeschlagene Elementnummer. Sie legen bei Elementtyp fest, ob Ihr Steuermodul überwacht oder nicht überwacht arbeitet. Sie geben die Adresse ein, die Sie am Modul

eingestellt haben oder akzeptieren die vorgeschlagene Adresse. Sie können einen Elementtext vergeben und müssen zuletzt die Position des Moduls am Dialogring, also das wievielte Element ausgehend von den Klemmen 1,2 des Dialogmelder-Moduls das gerade parametrierte Modul am Ring ist oder akzeptieren die vorgeschlagene Position, wenn diese mit Ihrer Platzierung übereinstimmt.

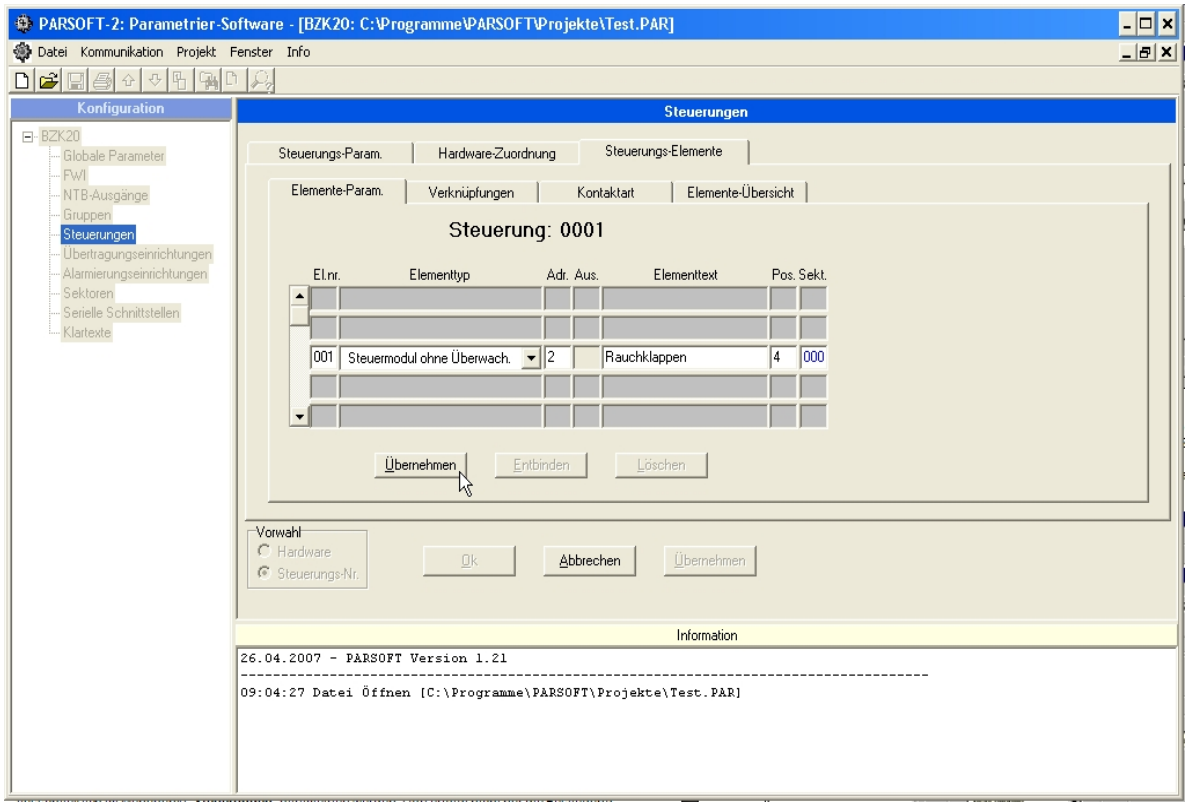


Bild 31-25

Die Eingabe schließen Sie mit '**Übernehmen**' ab, das Programm schlägt Ihnen danach ein weiteres programmierbares Modul vor, Sie gehen zum Beenden des Vorgangs auf '**Abbrechen**'.

Nun müssen dem Steuermodul zwangsläufig noch Meldergruppen oder Melder zugeordnet werden, die bei Auslösung das Steuermodul aktivieren. Dazu wählen Sie die Karteikarte '**Verknüpfungen**':

- Sie wählen als Art der Verknüpfung '**2-Gruppen/El.Abhäng.-Einzel** '
- Im Feld '**Gr.**' geben Sie die Meldergruppe 9 ein
- Sie klicken '**+ Eintrag übern.**' an
- Die Anzeige geht jetzt automatisch auf Eintrag 2
- In gleicher Weise wie oben geben Sie die Meldergruppe 10 ein
- Sie klicken '**+ Eintrag übern.**' an, damit ist die Zuordnung abgeschlossen

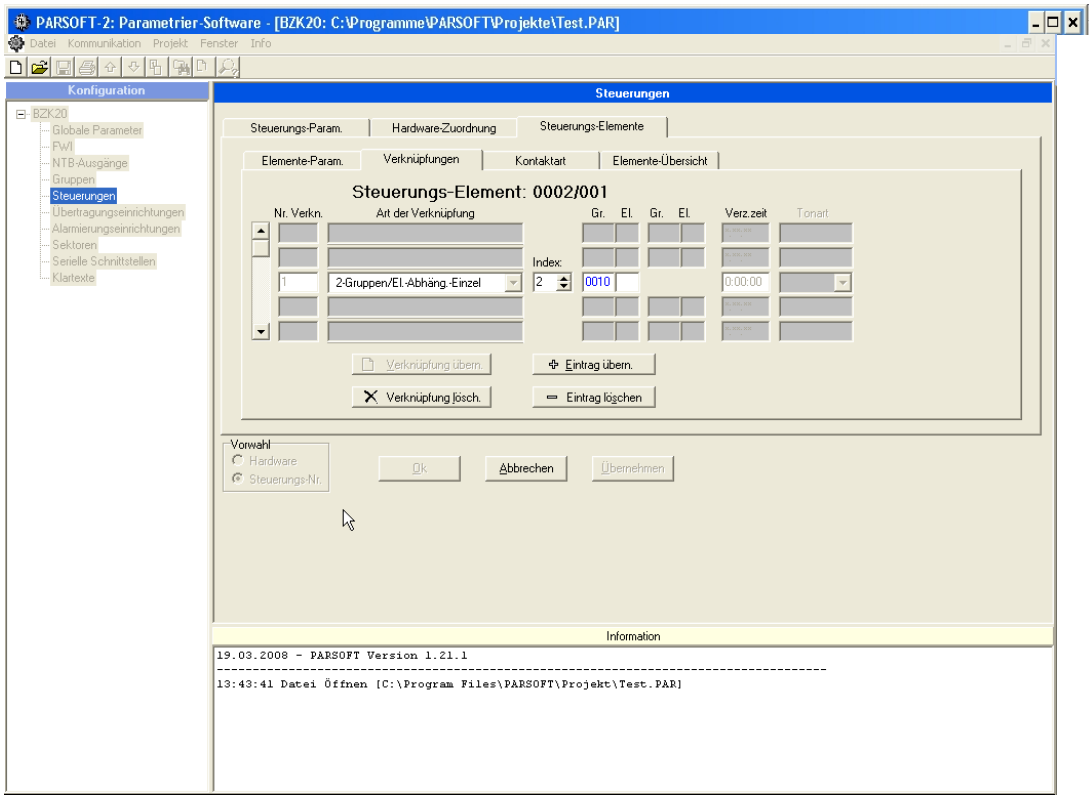


Bild 31-26

31.13 Alarmierungseinrichtung

Die Parametrierung von Alarmierungseinrichtungen erfolgt im Menü '**Alarmierungseinrichtungen**'.

Als Beispiel ist die Parametrierung einer Loop-Sirene im Folgenden dargestellt:
Loop-Sirenen werden dem Nummernkreis der Alarmierungseinrichtungen zugeordnet. In der werkseitigen Parametrierung einer BZK20 ist die 1. Alarmierungseinrichtung der Sirenenausgang auf der Netzteilplatine NTB216-1.
Nachdem Sie den Menüpunkt '**Alarmierungseinrichtungen** ' gewählt haben, erscheint folgendes Bild:

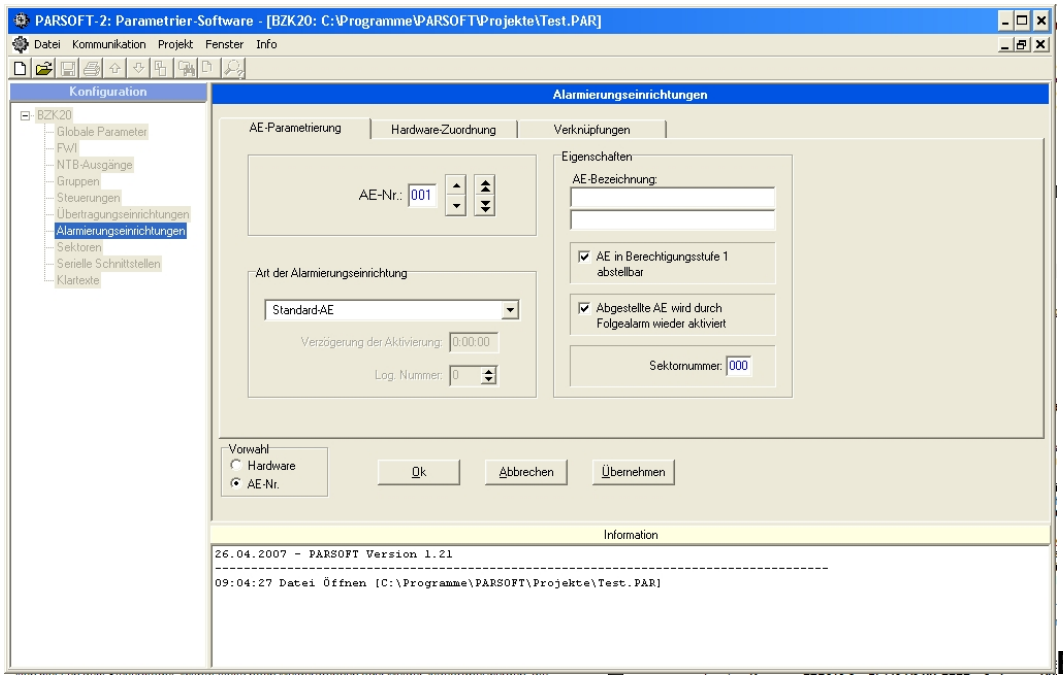


Bild 31-27

Sie wählen im Feld ’AE-Nr.’ die nächste freie oder eine beliebige Nummer aus und legen dann die Art der Alarmierungseinrichtung (i. d. Regel ’Standard AE) und wenn gewünscht einen Text für die AE fest. In der Karteikarte ‘**Hardware-Zuordnung**’ markieren Sie das entsprechende Funktionsmodul, auf das die Loop-Sirene verdrahtet ist und wählen als Elementtyp die Loop-Sirene aus.

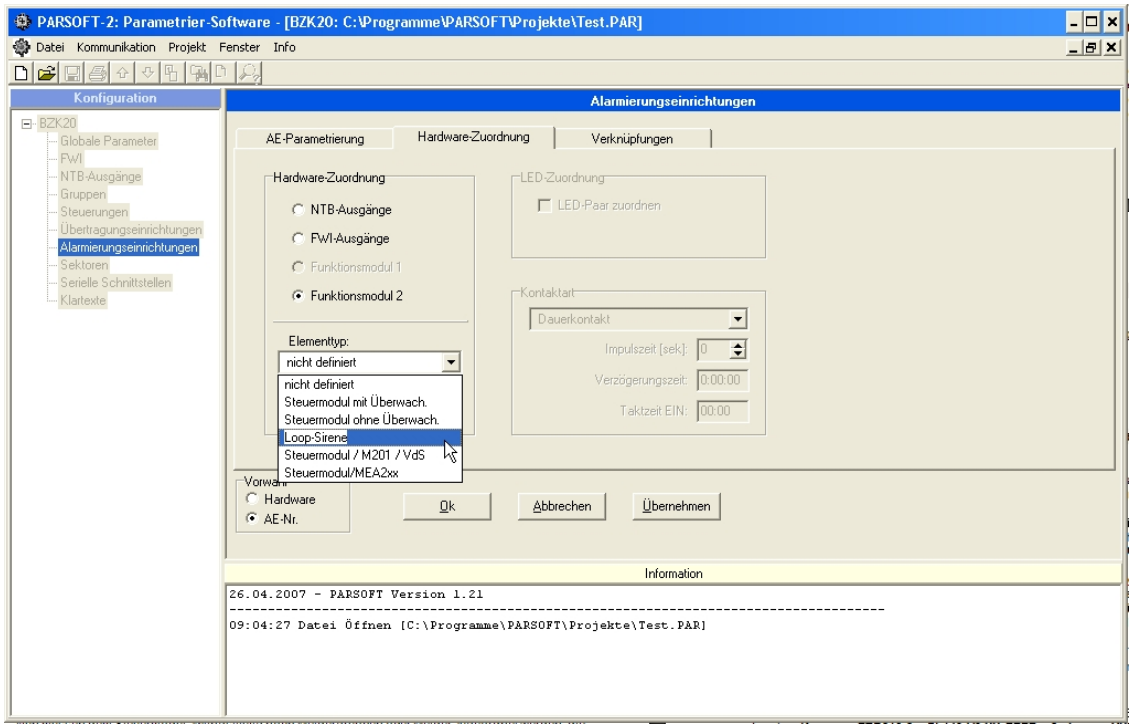


Bild 31-28

Es ergibt sich folgendes Bild:

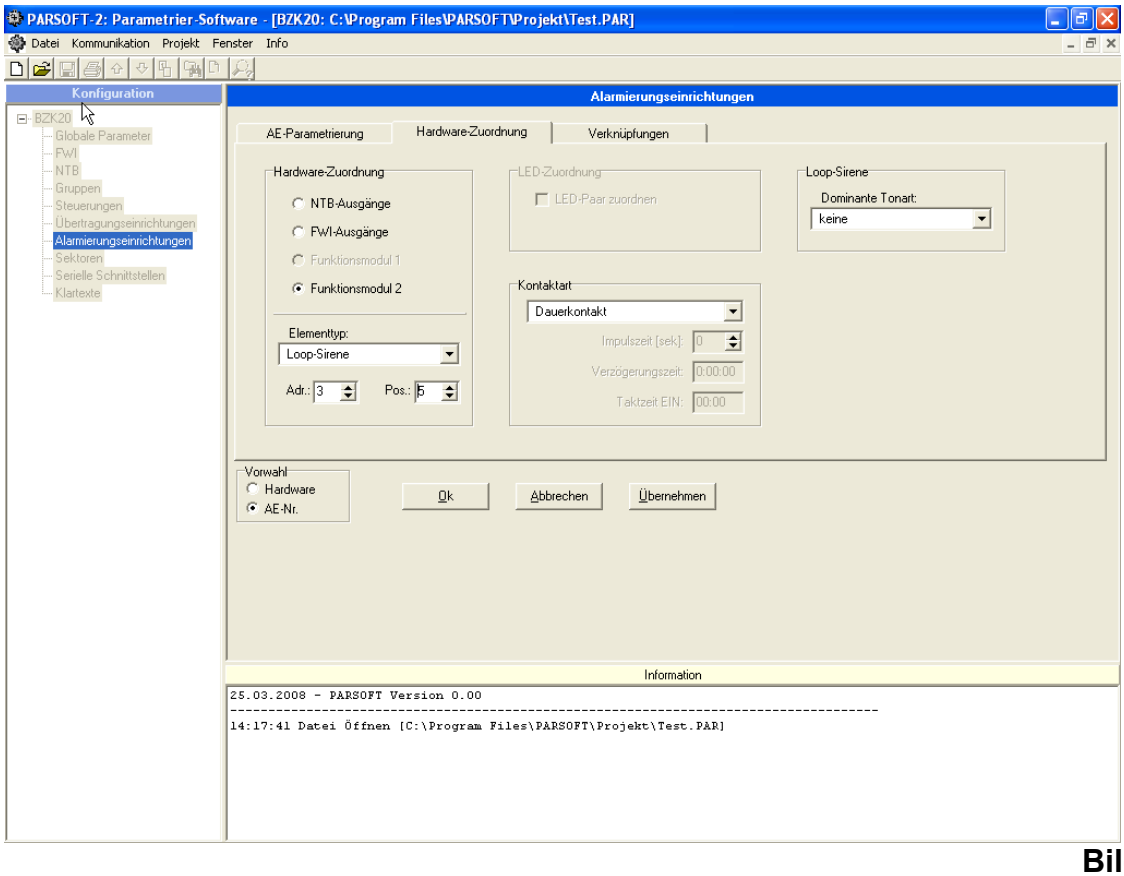


Bild 31-29

Sie geben die Adresse und die Position der Sirene an der Ringleitung und betätigen ’Übernehmen’. Loop-Sirenen ohne Eingabe einer Verknüpfung werden von allen Meldergruppen angesteuert.

31.14 Parametrierung vernetzter Zentralen (GSSnet)

Eine ausführliche Beschreibung der Inbetriebnahme vernetzter Zentralen mit den dazu notwendigen Vorbereitungen finden Sie im Kapitel 15 ab Seite 104. Im folgenden Kapitel sind die zur Inbetriebnahme und zum Einstieg benötigten PARSOFT-Menüs abgebildet.

Nach Aufruf von PARSOFT und Anwahl des Menüpunktes '**Datei - Neue Anlage**' erscheint als nächstes Bild:

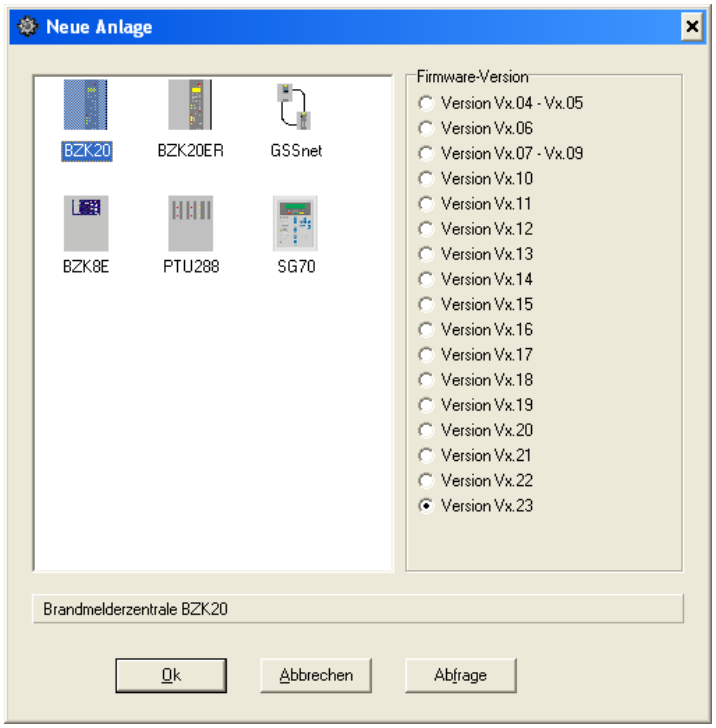


Bild 31-30

Nach Auswahl von GSSnet, erhalten Sie eine Übersicht der '**GSSnet-Teilnehmer**'.

Neue GSSnet-Teilnehmer fügen Sie durch drücken auf Schaltfläche '**Neu...**' hinzu. Zunächst erhalten die Teilnehmer den Namen '**Neuer TLN**', später bei der Parametrierung kann ein individueller Name eingegeben werden.

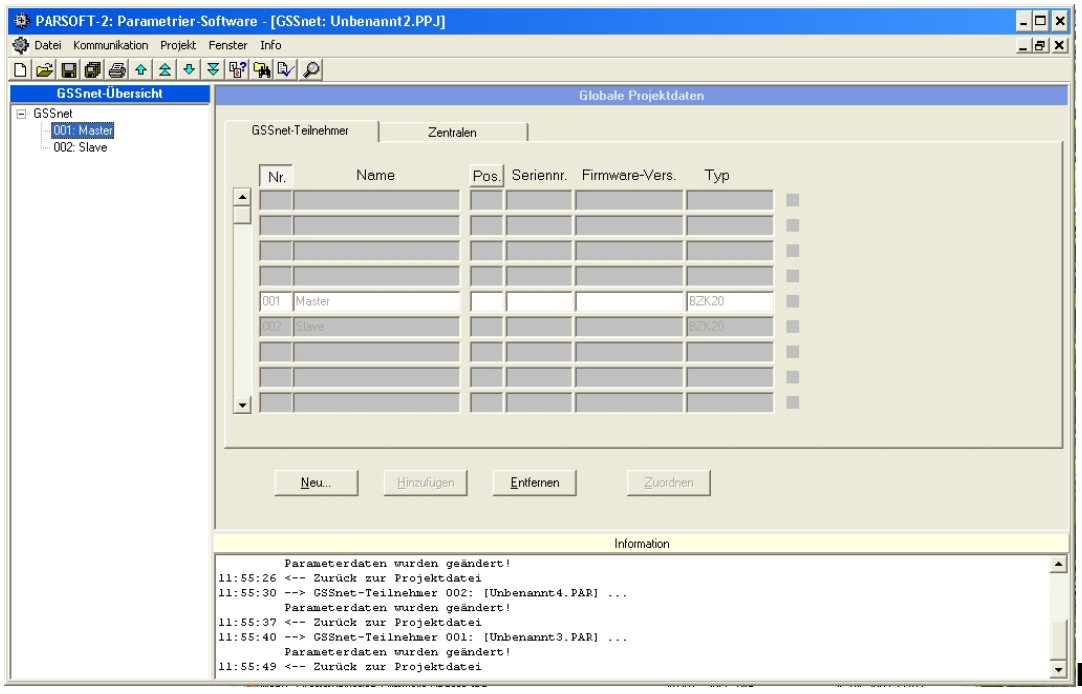


Bild 31-31

In der Karteikarte ‘**Zentralen**’ sehen Sie eine Übersicht der Zentralenparametrierung:

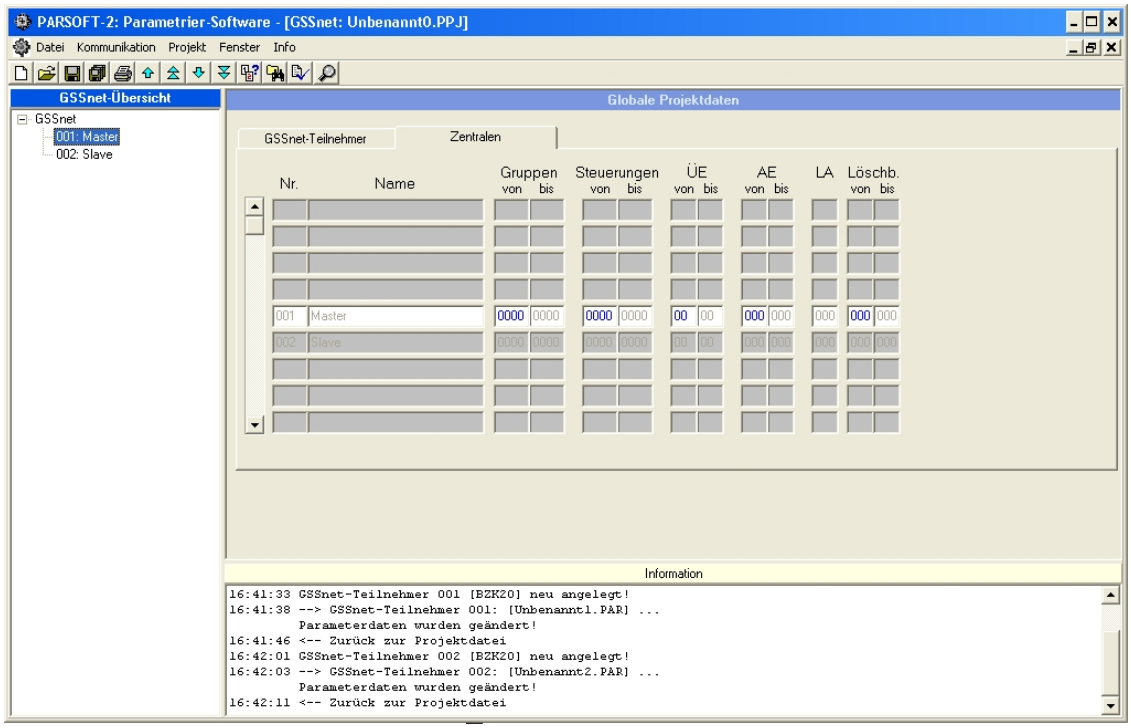


Bild 31-32

Die Parametrierung der einzelnen GSSnet-Zentralen erfolgt durch Doppelklick auf den Zentralennamen im Menü links. Daraufhin öffnet sich das Parametrierfenster für die gewählte Zentrale. Das Parametriermenü entspricht dem Menü für eine Einzelzentrale wie in den vorigen Kapiteln ausführlich beschrieben.

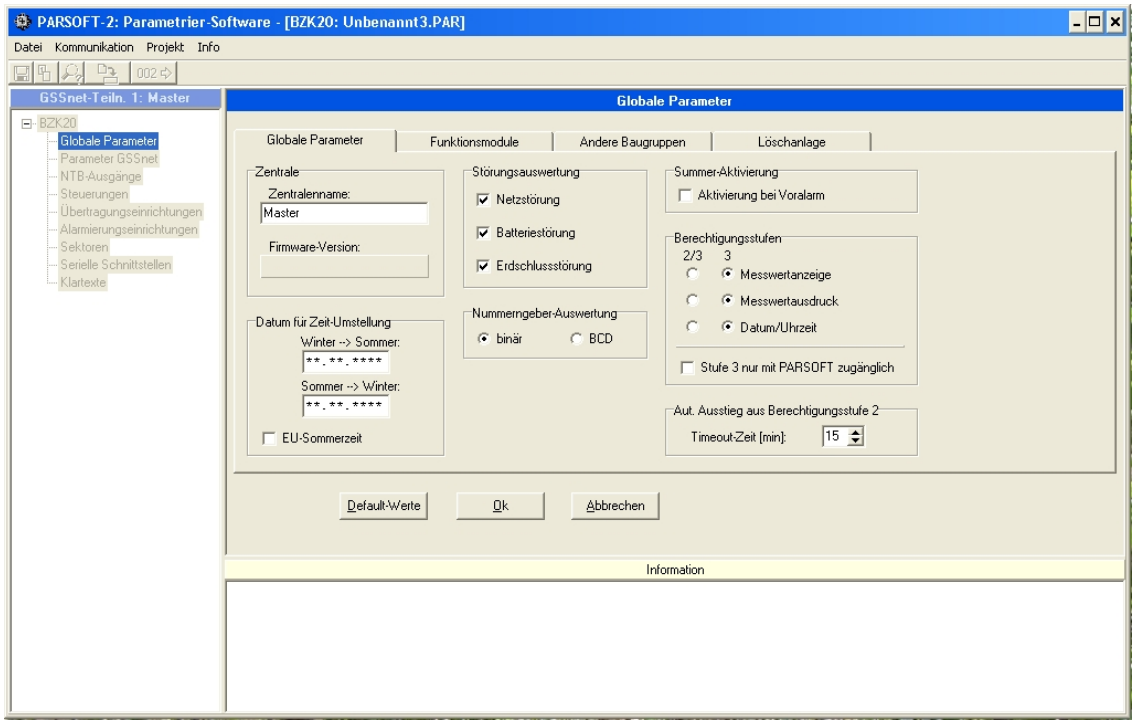


Bild 31-33

Hinweis:
Voraussetzungen und Hinweise zur Inbetriebnahme vernetzter Zentrale finden Sie im Kapitel 15 ab Seite 104.

31.15 Aktualisierung der Zentralensoftware

In seltenen Fällen kann es notwendig sein, die Zentralensoftware zu aktualisieren, wenn z. B. in einer schon installierten Brandmelderzentrale Geräteeigenschaften genutzt werden sollen, die nur in einer neueren, als der im Gerät vorhandenen Firmware vorhanden sind.

Wichtiger Hinweis vor einem Software-Update:

Vergessen Sie nicht die Parametrierdaten von der Zentrale in den PC zu laden, sofern diese dort noch nicht abgespeichert sind (neuere Parsoft-Versionen erinnern Sie an diesen Umstand):

- Upload im Menü '**Kommunikation**' und Befehl '**BZK20->PC**'
- Konvertieren der Daten in das aktuelle Format im Menü '**Datei**' und Befehl '**Konvertieren**'

  (Damit dies reibungslos funktioniert, sollten Sie nach Aufruf von PARSOFT und Öffnen einer '**Neuen Anlage**' neben der Wahl des Anlagentyps BZK20 auch die Software-Version Ihrer aktuellen Zentralensoftware markieren. Die Software-Version können Sie an der Zentrale Menü '**System-Baugruppen**' auslesen, siehe Kapitel 13.12, Seite 75. Sie können aber auch, wenn Ihr PC mit der Zentrale verbunden ist, nachdem sich das Fenster neue Anlage geöffnet hat, durch Betätigung der Schaltfläche '**Abfragen**' die Firmware-Version automatisch feststellen und markieren lassen).

Firmware-Update

Sie wählen unter dem Menüpunkt '**Kommunikation**' den Befehl '**Firmware-Update**'. In dem sich öffnendem Fenster geben Sie bei '**Suchen in**' den Dateiordner an, in den Sie die Firmware 149vxxx.mot kopiert haben. Sie öffnen die Datei durch Doppelklick mit der linken Maustaste auf den Dateinamen.

Es erscheint folgendes Bild:

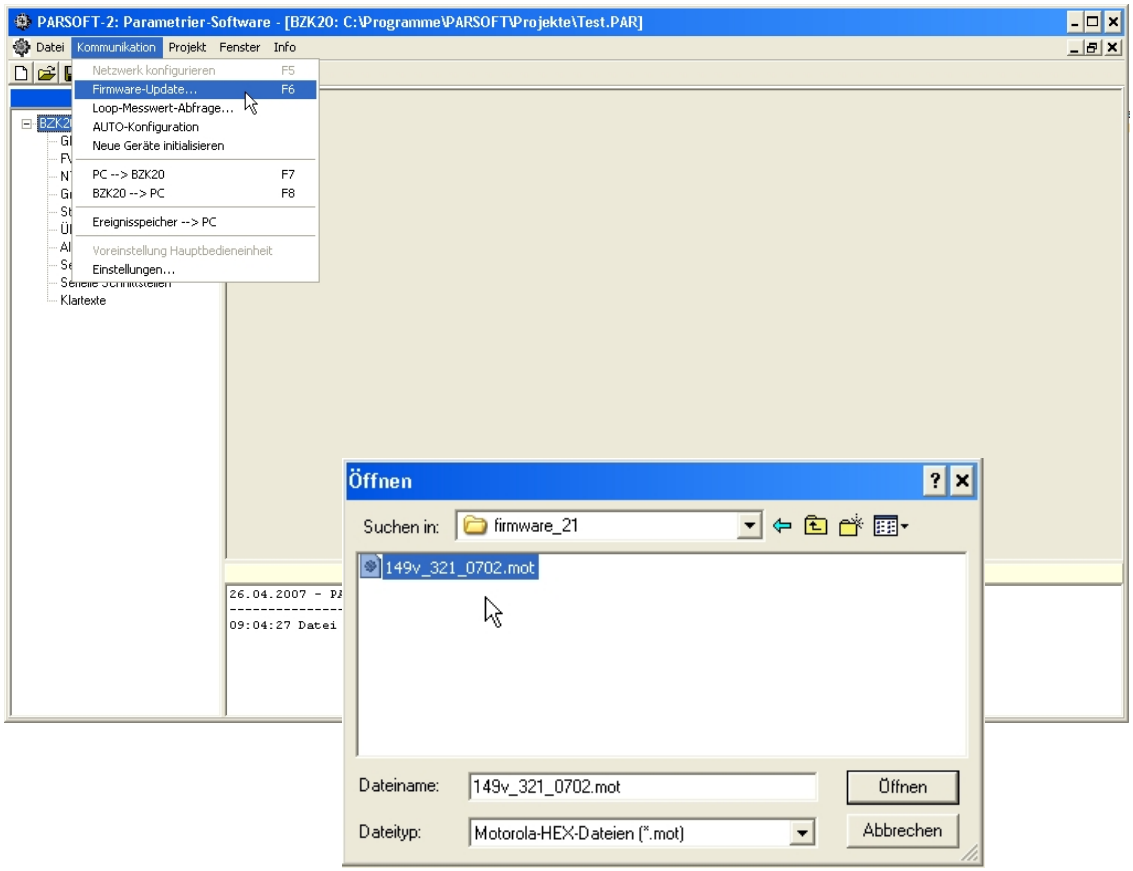


Bild 31-34

Folgen Sie den Anweisungen am Bildschirm:

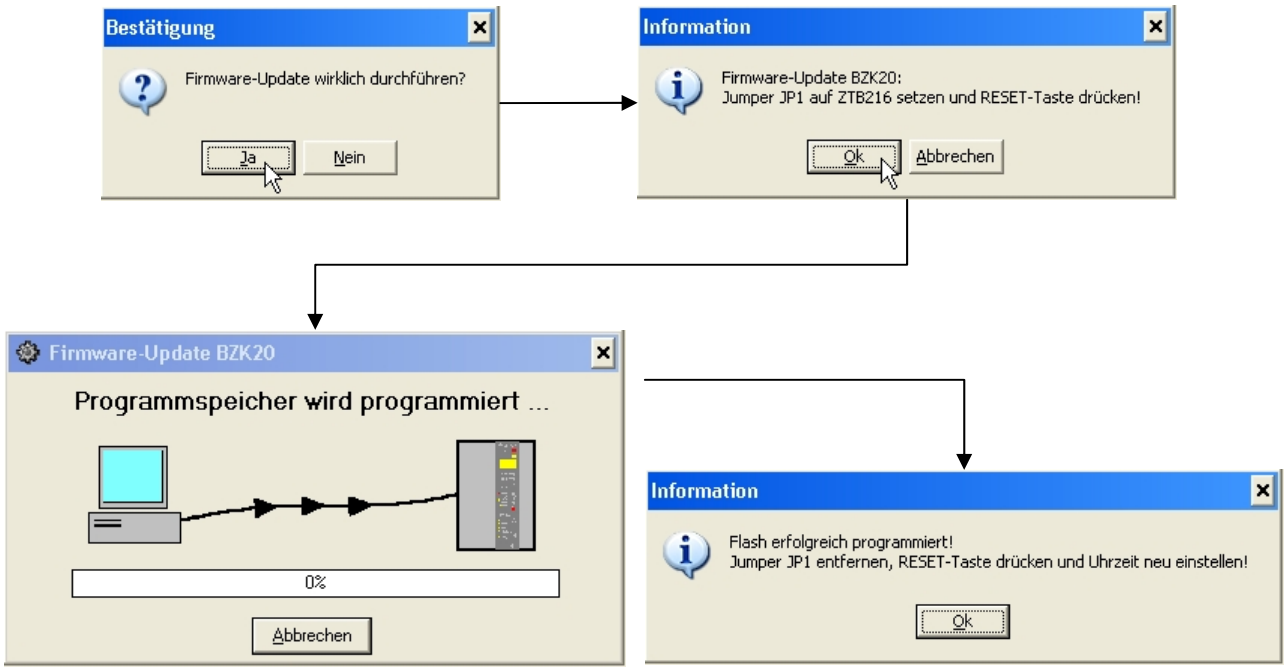


Bild 31-35

Zum Beenden des Update-Vorgangs müssen Sie den Jumper JP 1 wieder entfernen und die Reset-Taste auf der ZTB216-2 erneut drücken.

Wollen Sie ein Update der Firmware eines vernetzten Systems GSSnet durchführen, läuft dieses Update in der zuvor beschrieben Weise an der Hauptbedieneinheit ab, mit dem Unterschied, dass Sie den Jumper J1 nicht bedienen müssen. Bei einem solchen Update-Vorgang werden alle Netzteilnehmer upgedated. Dieser Vorgang hängt in der Dauer naturgemäß von der Anzahl der Netzteilnehmer ab.

32 Parametrierung des Grenzwerts des Akku-Innenwiderstandes

Auf der Netzteilplatine NTB216-1 befinden sich drei Bauelemente, mit denen der Wert eines noch zulässigen Batterie-Innenwiderstands eingestellt werden kann.

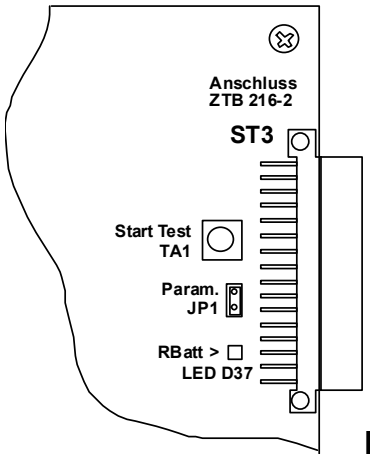


Bild 32-1

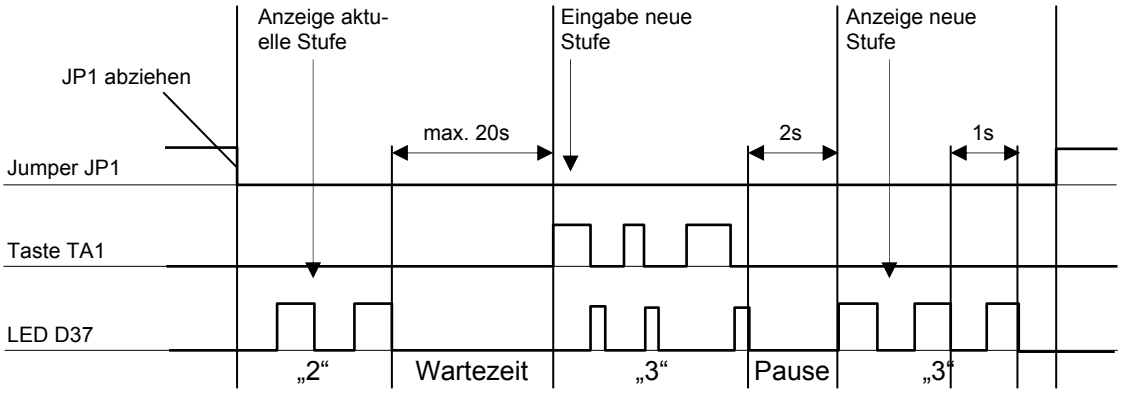
Bevor Sie die Einstellung vornehmen, sollten Sie den zu erwartenden maximalen Strom bei Netzausfall kennen (siehe dazu Kapitel 9.1.3) und die dazu passende Stufe aus der folgenden Tabelle auswählen.

Stufe	Strom-Maximum	Innenwiderstand in mΩ	
1	**1,6 .. 2,3 A**	**700**	**Werkseinstellung**
2	1,0 … 1,5 A	1000	
3	< 1 A	1500	
4	keine Messung	-	

Wichtiger Hinweis! Wird die Einstellung „keine Messung“ gewählt, entspricht dies nicht den Forderungen der EN 54 Teil 4. Die CE-Kennzeichnung der Zentrale ist damit unwirksam!

- Ziehen Sie den Kurzschlussstecker JP1 (siehe Bild 32-1)
- Nach dem Abziehen des Steckers wird die aktuell eingestellte Stufe (siehe obenstehende Tabelle) in Form von 1 ... 4 Blinkimpulsen (Stufe 1 = 1 Impuls) an der Leuchtdiode D37 der Netzteilbaugruppe ausgegeben. Im Anschluss daran müssen Sie innerhalb 20 Sekunden beginnen, mittels der Taste TA1 der Netzteilbaugruppe einen neuen Wert einzustellen. Wenn Sie bis zum Zeitablauf die Taste nicht betätigen, wird der Einstellvorgang abgebrochen. Sie müssen danach den Kurzschlussstecker JP1 wieder auf die beiden Stifte aufstecken und vorn vorne beginnen.
- Sie legen die gewünschte Stufe dadurch fest, dass Sie die Taste TA1 so oft drücken, wie das der Stufennummer entspricht – Stufe 3: dreimal. Jeder Tastendruck wird durch kurzes Aufblitzen der LED D37 bestätigt.
- Zwei Sekunden nach dem letzten Tastenimpuls wird die eingestellte Stufe durch die entsprechende Anzahl Blinkimpulse ausgegeben.
- Stecker JP1 wieder stecken.

Ablaufdiagramm des Einstellvorgangs:



F Anhang

33 Übersicht der Bedien- und Anzeigemenüs

Hauptmenüpunkte ⇒⇐ / Untermenüpunkte ⇓⇑	**Kurzbeschreibung**	**Berechtigung**			**Referenz**
		1	2	3	
Ereignisspeicher					
/ Alles anzeigen	Letzte 500 Ereignisse anzeigen	x	x	x	Kapitel 13.1
/ Nur Zentrale		x	x	x	Kapitel 13.1
/ Nur Meldergruppen		x	x	x	Kapitel 13.1
System					
/ Ereigniszähler	Anzeige der Anzahl Brandalarme	x	x	x	Kapitel 13.2
/ Anzeigentest	LCD/LED-Test	x	x	x	Kapitel 13.3
/ Ausdruck	Ausdruck Zentralendaten			x	Kapitel 13.4
/ Druck wiederholen	Letzten Ausdruck wiederholen	x	x	x	Kapitel 13.5
/ LCD-Kontrast	Einstellung Kontrast Display		x	x	Kapitel 13.6
/ Uhrzeitkorrektur	Korrektur der Uhrzeit um +/- 10 Min.		x	x	Kapitel 13.7
/ Uhrzeiteingabe				x	Kapitel 13.8
/ Datumseingabe				x	Kapitel 13.9
/ Winter/Sommerzeit	Einstellung des Datum der Umschaltung		x	x	Kapitel 13.10
/ Sommer/Winterzeit	Einstellung des Datum der Umschaltung		x	x	Kapitel 13.11
/ Baugruppen	Auflistung der angeschlossene Baugruppen		x	x	Kapitel 13.12
/ Loop-Eigenschaften	Anzeige diverser Loop-Parameter			x	Kapitel 13.13
/ Betreibercode ändern				x	Kapitel 13.14
/ Errichtercode ändern				x	Kapitel 13.15
Berechtigung Code:	Eingabe eines Berechtigungscode	x			Kapitel 13.16
Berechtigung beenden?	Zurück in die Berechtigungsebene 1		x	x	Kapitel 13.17
Alarme	Anzeige der Brandalarme	x	x	x	Kapitel 13.18
aktivierte Steuerungen	Anzeige der ausgelösten Steuerungen	x	x	x	Kapitel 13.19
Technische Meldungen	Anzeige der ausgelösten Techn. Meldergr.	x	x	x	Kapitel 13.20
Störungen	Anzeige der gestörten Meldergruppen	x	x	x	Kapitel 13.21
Abschaltungen	Abgesch. Meldergr., Alarmierungseinr. usw.	x	x	x	Kapitel 13.22
Prüfzustand	Anlagenteile die im Prüfzustand sind	x	x	x	Kapitel 13.23
Systemparametrierung	Programmierung der Zentralenparameter (siehe Übersicht nächste Seite)			x	Kapitel 16
Gruppen (*)					
/ abschalten	Bedienung von Gruppen		x	x	Kapitel 13.24
/ einschalten					Kapitel 13.24
/ auslösen					Kapitel 13.24
/ prüfen					Kapitel 13.24
Steuerungen (*)					
/ abschalten	Bedienung von Steuerungen		x	x	Kapitel 13.26
/ einschalten					Kapitel 13.26
(/ auslösen)					Kapitel 13.26
(/ Messwert/Wartung)					Kapitel 13.26
Übertragungseinrichtungen (*)					
/ abschalten	Bedienung der Übertragungseinrichtungen		x	x	Kapitel 13.28
/ einschalten					Kapitel 13.28
Alarmierungseinrichtungen (*)					
/ abschalten	Bedienung von Alarmierungseinrichtungen (Sirenenausgänge)		x	x	Kapitel 13.29
/ einschalten					Kapitel 13.29
/ auslösen					Kapitel 13.29
Sektoren (*)					
/ Zustand	Bedienung von Sektoren		x	x	Kapitel 13.30
/ Eigenschaft					Kapitel 13.30
/ Steuerungen rückst./ausl.					Kapitel 13.30

Tabelle 31.15.1: Übersicht Bedien- und Anzeigemenüs

(*) nur verfügbar, wenn mindestens eine Einheit parametriert ist

34 Übersicht der Parametriermenüs

Die Systemparametrierung ist dem Errichter vorbehalten und nur in Berechtigungsstufe 3 erreichbar.

Systemparametrierung / Untermenüpunkte	**Kurzbeschreibung**	**Referenz**
Globale Einstellungen		Kapitel 17
/Zentralenkonfig.	Einzelzentrale oder Zentrale mit ABF	Kapitel 17.1
/Zentralenname	Zentralenname	Kapitel 17.2
/Zentralennummer	Zentralennummer bei Vernetzung	Kapitel 17.3
/Informationstesxte	Textzeilen 2 und 3 am Display im Ruhezustand	Kapitel 17.4
/Nummerngeber-Auswert.	Anpassung an Nummerngeber-Codierung	Kapitel 17.5
/Netzstör.-Auswert.	Auswertung der Netzstörung	Kapitel 17.6
/Batt.stör.-Auswert.	Auswertung der Batteriestörung	Kapitel 17.7
/Erdschluss-Auswert.	Auswertung Erdschluss	Kapitel 17.9
/Berecht. Messwertanzeige	Berechtigungsstufe für die Messwertanzeige	Kapitel 17.11
/Berecht. Messwertausdruck	Berechtigungsstufe für den Messwertausdruck	Kapitel 17.12
/Berecht. Datum/Uhrzeit	Berechtigungsstufe für die Einstellung Datum/Uhrzeit	Kapitel 17.13
/Aut. Ausstieg aus Berecht. 2	Dauer bis zum aut. Ausstieg aus der Ber.stufe 2	Kapitel 17.14
/Summer bei Voralarm	Aktivierung des Summers bei Voralarm	Kapitel 17.15
/Bedienfeld AE-Nr.	Nummer der Alarmierungseinrichtung am Bedienfeld	Kapitel 17.16
/Eigenschaft Sommerzeit	Umschaltzeitpunkt der Sommerzeit	Kapitel 17.17
Funktionsmodule		Kapitel 18
/FM-Modul:	Steckplatz wählen	Kapitel 18.1
/Typ	Typ des FM wählen	Kapitel 18.2
/Gruppen	*Nur bei Modultyp GIF8-1*	Kapitel 18.3
/Gruppen-Platz	Gruppen-Platz auf dem Modul	Kapitel 18.3.1
/Gruppentyp	Funktion der Grenzwertmeldergruppe	Kapitel 18.3.2
/Gruppennummer	Logische Meldergruppennummer	Kapitel 18.3.3
/Meldersystem	Auswahl des Meldersystems	Kapitel 18.4
/Alle Elem. flashend		Kapitel 18.5
/Adr. >99 auswerten (sys. Sen.)		Kapitel 18.6
/Melder SYSTEM SENSOR		Kapitel 18.7
/Adresse	Automat. Melder die am Ring angeschlossen sind	Kapitel 18.7.1
/Art des Elements	Eingabe des Meldertyps	Kapitel 18.7.2
/Gruppen-Elementnr.	Zuordnung des Melders zu einer Meldergruppe	Kapitel 18.7.3
/Loop Position	Position des Melders im Ring	Kapitel 18.7.4
/2-Melder-Abh.-menge	Eingabe einer Abhängigkeitsnummer	Kapitel 18.7.5
/Normale Eigenschaft	Einstellung der Empfindlichkeit eines Multisensors	Kapitel 18.7.6
/Melder-LED in Alarm	Anzeige des Alarms an der Melder-LED	Kapitel 18.7.7
/Module SYSTEM SENSOR		Kapitel 18.8
/Adresse	Eingabe der Module die am Ring angeschlossen sind	Kapitel 18.8.1
/Art des Elements	Eingabe des Modultyps	Kapitel 18.8.2
/Ausgangsart	Eingabe der Ausgangsart	Kapitel 18.8.3
/Gruppen-Elementnr. (*)	Zuordnung des ÜW-Moduls zu einer Meldergruppe	Kapitel 18.8.4
/Stg.-Elementnummer (*)	Zuordnung des Steuer-Moduls zu einer Meldergr.	Kapitel 18.8.5
/Alarmierungseinr (*)	Zuordnung der Alarmierungseinr. zu einer Meldergr.	Kapitel 18.8.6
/Kontaktart (*)	Kontaktart	Kapitel 18.8.7
/Loop Position	Position des Elements im Ring	Kapitel 18.8.8
/2-Melder-Abh.-meng	Eingabe einer Abhängigkeitsnummer	Kapitel 18.8.9
/Melder-LED in Alarm (*)	Anzeige des Alarms an der Melder-LED	Kapitel 18.8.10
/Melder/Module (LIF128-1)	*Nur bei Melderserie FI700*	Kapitel 18.9
/Adresse	Eingabe der Elementadresse	Kapitel 18.9.1
/Art des Elements	Eingabe des Modultyps	Kapitel 18.9.2
/Ausgangsart	Eingabe der Ausgangsart	Kapitel 18.9.3
/Gruppen-/Elementnr.	Zuordnung des ÜW-Moduls zu einer Meldergruppe	Kapitel 18.9.4
/Stg.-/Elementnr.	Zuordnung des Steuer-Moduls zu einer Meldergr.	Kapitel 18.9.5
/Alarmierungseinrichtungsnr.	Zuordnung der Alarmierungseinr. zu einer Meldergr.	Kapitel 18.9.6
/Kontaktart	Kontaktart	Kapitel 18.9.7
/Loop-Position	Position des Elements im Ring	Kapitel 18.9.8
/2-Melder-Abh.-Menge	Eingabe einer Abhängigkeitsnummer	Kapitel 18.9.9
/Normale Eigenschaft	Zustand der Melder-LED in Ruhe	Kapitel 18.9.10
/Melder-LED in Ruhe	Anzeige des Alarms an der Melder-LED	Kapitel 18.9.11
/Melder-LED in Alarm	Zustand des Parallelindikators	Kapitel 18.9.12
/Parallelindikator	Nur bei Modultyp LIF	Kapitel 18.9.13
/Gruppen	Nummer der Meldergruppe die definiert werden soll	Kapitel 18.10
/Gr.Auswahl	Funktion der Meldergruppe	Kapitel 18.10.1
/Typ		Kapitel 18.10.2

Systemparametrierung / Untermenüpunkte	**Kurzbeschreibung**	**Referenz**
FWI2-1		Kapitel 19
/FWI-Art	Festlegen ob ein FWI installiert ist	Kapitel 19.1
/FWI-Relaisausgänge		Kapitel 19.2
/Relaisnr.	Auswahl des Relaisausgangs	Kapitel 19.2.1
/Ausgangsart	Funktionsart für den Relaisausgang	Kapitel 19.2.2
/Kontaktart	Festlegen wie ein aktivierter Relaisausg. agieren soll	Kapitel 19.2.3
/FWZ-Überwstrom	Überwachungsstrom der Leitungsüberwachung	Kapitel 19.2.4
/Steuerungsnummer (*)	Nummer der Steuerung	Kapitel 19.2.5
/Übertr.einr.nummer (*)	Nummer der Übertragungseinrichtung	Kapitel 19.2.6
/Alarm.einr.nummer (*)	Nummer der Alarmierungseinrichtung	Kapitel 19.2.7
/Impulszeit (*)	Festlegen de Impulszeit	Kapitel 19.2.8
/Verzögerungszeit (*)	Festlegen der Verzögerung	Kapitel 19.2.9
/Taktzeit-AUS	Festlegen der Zeit, in der der Kontakt offen ist	Kapitel 19.2.10
/Tajtzeit-EIN	Festlegen der zeit, in der der Kontakt geschlossen ist	Kapitel 19.2.11
/FBF-Landesversion	Landesversion des Feuerwehr-Bedienfeldes	Kapitel 19.3
/FWI-Eingänge		
/Klemme	Auswahl des Eingangs am FWI2-1	Kapitel 19.4
/Eingangsart	Funktion der Eingänge am FWI2-1	Kapitel 19.4.1
/Kontakt	Ansteuerart für den gewählten Eingang	Kapitel 19.4.2
/Steuerungsnummer (*)	Nummer der Steuerung	Kapitel 19.4.3
/Alarm.einr.nummer (*)	Nummer der Alarmierungseinrichtung	Kapitel 19.4.4
/Übertr.einr.nummer (*)	Nummer der Übertragungseinrichtung	Kapitel 19.4.5
/FWI-OC-Ausgänge	Auswahl des OC-Ausgangs am FWI2-1	Kapitel 19.5
/Klemme	Funktionsart für den OC-Ausgang	Kapitel 19.5.1
/Ausgangsart	Festlegen wie ein aktivierter OC-Ausg. agieren soll	Kapitel 19.5.2
/Kontaktart	Festlegung der Kontaktart	Kapitel 19.5.3
/Steuerungsnummer (*)	Nummer der Steuerung	Kapitel 19.5.4
/Übertr.einr.nummer (*)	Nummer der Übertragungseinrichtung	Kapitel 19.5.5
/Alarm.einr.nummer (*)	Nummer der Alarmierungseinrichtung	Kapitel 19.5.6
/Impulszeit (*)	Festlegen de Impulszeit	Kapitel 19.5.7
/Verzögerungszeit (*)	Festlegen der Verzögerung	Kapitel 19.5.8
/Taktzeit-AUS	Festlegen der Zeit, in der der Kontakt offen ist	Kapitel 19.5.9
/Tajtzeit-EIN	Festlegen der zeit, in der der Kontakt geschlossen ist	Kapitel 19.5.10
NTB		Kapitel 20
/Ausgang	Auswahl des NTB-Ausgangs	Kapitel 20.1
/Ausgangsart	Funktionsart für den NTB-Ausgang	Kapitel 20.1.1
/Kontaktart	Festlegen wie ein aktivierter NTB-Ausg. agieren soll	Kapitel 20.1.2
/Steuerungsnummer (*)	Nummer der Steuerung	Kapitel 20.1.3
/Übertr.einr.nummer (*)	Nummer der Übertragungseinrichtung	Kapitel 20.1.4
/Alarm.einr.nummer (*)	Nummer der Alarmierungseinrichtung	Kapitel 20.1.5
/Impulszeit (*)	Festlegen de Impulszeit	Kapitel 20.1.6
/Verzögerungszeit (*)	Festlegen der Verzögerung	Kapitel 20.1.7
/Taktzeit-AUS	Festlegen der Zeit, in der der Kontakt offen ist	Kapitel 20.1.8
/Taktzeit-EIN	Festlegen der zeit, in der der Kontakt geschlossen ist	Kapitel 20.1.9
/Eingang		Kapitel 20.2
/Eingangsart	Funktion des NTB-Eingangs	Kapitel 20.2.1
/Kontaktart	Ansteuerart für den gewählten Eingan	Kapitel 20.2.2
LAB48-1		Kapitel 21
/LAB-Art	Auswahl der Anzeigenbaugruppe LAB48-1	Kapitel 21.1
/LAB-Parametrierunmg		Kapitel 21.2
/LED-Paar	Auswahl des LED-Paars	Kapitel 21.3
/Art	Funktion des ausgewählten LED-Paars	Kapitel 21.4
/Gruppennummer (*)	Nummer der angezeigten Meldergruppe	Kapitel 21.5
/Steuerungsnummer (*)	Nummer der Steuerung	Kapitel 21.6
/Übertr.einr.nummer (*)	Nummer der Übertragungseinrichtung	Kapitel 21.7
/Alarm.einr.nummer (*)	Nummer der Alarmierungseinrichtung	Kapitel 21.8
Gruppen Param.(etrieren)		Kapitel 22
/Gr. Auswahl	Auswahl der Meldergruppe	Kapitel 22.1
/Text 1	Eingabe Text Zeile 2	Kapitel 22.2
/Text 2	Eingabe Text Zeile 3	Kapitel 22.2
/Elemente	Bearbeiten von Elementen aus Meldergruppen	Kapitel 22.3
/El.Auswahl	Auswahl des Elements	Kapitel 22.4
/Elementtext	Elementtext eingeben (Zeile 3)	Kapitel 22.5
Steuerungen Param.(etrieren)		Kapitel 23
/Stg.Auswahl	Auswahl der Steuerung	Kapitel 23.1
/Text 1	Eingabe Text Zeile 2	Kapitel 23.2
/Text 2	Eingabe Text Zeile 3	Kapitel 23.2

Systemparametrierung / Untermenüpunkte	Kurzbeschreibung	Referenz
/Elemente (*)	Bearbeiten von Steuerungselementen	Kapitel 23.3
/El.Auswahl (*)	Auswahl des Elements	Kapitel 23.4
/Elementtext (*)	Elementtext eingeben	Kapitel 23.5
/Verknüpfungen (*)	Verknüpfungen für Steuerungselemente eingeben	Kapitel 23.6
/Art	Art der Steuerung festlegen	Kapitel 23.7
/Verknüpfungen	Verknüpfungen für Steuerungen eingeben	Kapitel 23.8
/Eigenschaften	Eigenschaft der Steuerung festlegen	Kapitel 23.9
Übertr-einr. Param.(etrieren)		Kapitel 24
/ÜE-Auswahl	Auswahl der Übertragungseinrichtung	Kapitel 24.1
/Text 1	Eingabe Text Zeile 2	Kapitel 24.2
/Text 2	Eingabe Text Zeile 3	Kapitel 24.2
/Art	Art der Übertragungseinrichtung festlegen	Kapitel 24.3
/Verknüpfungen	Verknüpfungen von Übertragungseinr. eingeben	Kapitel 24.4
/Eigenschaften	Eigenschaft der Steuerung festlegen	Kapitel 24.5
/Reaktionszeit (*)	Reaktionszeit für den Interventionsbetrieb festlegen	Kapitel 24.6
/Interventionszeit (*)	Interventionszeit festlegen	Kapitel 24.7
/Interv.-Schaltuhr (*)	Interventionsschaltuhr einstellen	Kapitel 24.7.1
/Wochentag	Wochentagsprogrammierung	Kapitel 24.7.1
/Freigebezeit	Programmierung der Freigabezeit	Kapitel 24.7.1
/Abschaltzeit	Programmierung der Abschaltzeit	Kapitel 24.7.1
Alarm.einr. Param.(etrieren)		Kapitel 25
/AE-Auswahl	Auswahl der Alarmierungseinrichtung	Kapitel 25.1
/Text 1	Eingabe Text Zeile 2	Kapitel 25.2
/Text 2	Eingabe Text Zeile 3	Kapitel 25.2
/Art	Art der Alarmierungseinrichtung festlegen	Kapitel 25.3
/Verknüpfungen	Verknüpfungen für die Alarmierungseinr. eingeben	Kapitel 25.4
/Eigenschaften	Eigenschaft der Alarmierungseinrichtung festlegen	Kapitel 25.5
Schnittstellen		Kapitel 26
/Info-Bus	20mA-Schnittstelle programmieren	Kapitel 26.1
/Anzahl der Geräte	Anzahl der Teilnehmer eingeben	Kapitel 26.1.1
/Baudrate	Baudrate wählen	Kapitel 26.1.2
/Serielles Interface	Serielle Schnittstellen RS232C einstellen	Kapitel 26.2
/Nummer	Schnittstelle wählen	Kapitel 26.2.1
/Art	Verwendungszweck der Schnittstelle einstellen	Kapitel 26.2.2
/Baudrate	Baudrate wenn möglich einstellen	Kapitel 26.2.3
/Druckfilter	Druckfilter bei Druckeranschluss einstellen	Kapitel 26.2.4
Auto-Konfiguration		Kapitel 27
/neue Geräte initialisieren	Initialisierung neuer Geräte einleiten	Kapitel 27.1
/LIF128-1 Meldersys. FI700	Hinweise zum Meldersystem FI700	Kapitel 27.1.1
/Systk. lö. u. Geräte initialis.	Neukonfiguration	Kapitel 27.2
/GIF8-1	Hinweise zum GIF8-1	Kapitel 27.2.2
/LIF128-1System FI700	Autoadressierung	Kapitel 27.2.2
/LIF64-1/LIF128-1 Sys. Sen.	Melderserien 200/200AP	Kapitel 27.2.3

Tabelle 31.15.1: Übersicht Parametriermenüs
(*) Diese Menüpunkte erscheinen dynamisch je nach Parametrierung.

35 Werkseitige Parametrierung

In der folgenden Tabelle ist dargestellt, in welcher Konstellation die Zentrale ausgeliefert wird. Sind in die Zentrale beim Einschalten bereits Zusatzbaugruppen (LIF, GIF, FWI) eingebaut, wird dies von der Zentrale registriert und als Fehlermeldung ausgegeben, da diese Module in der Werkseinstellung als nicht vorhanden eingetragen sind.

Menüpunkt	Standardwert
Globale Einstellungen	
Zentralenname	Leer
Zentralennummer	0
Informationstext Zeile 1	ABB
Informationstext Zeile 2	BZK20
Nummerngeber_Auswertung	Binär
Netzstörung	Wird ausgewertet

Menüpunkt	Standardwert
Störrelais-Verzög. ab Netzstör.anzeige	0
Akku-Störung	Wird ausgewertet
Erdschluss	Wird ausgewertet
Ermittlung der Loopstörungsposition	Ja
Anzeige ‚Messwert/Revision'	In Berechtigungsstufe 3
Messwertausdruck	In Berechtigungsstufe 3
Einstellen Datum/Uhrzeit	In Berechtigungsstufe 3
Aut. Ausstieg aus Ber.-stufe 2	15 Min.
Summer bei Voralarm	Nein
Bedienfeld AE-Nummer	BZK20: 1; Netzwerk: 0
Eigenschaft Sommerzeit	Frei parametrierbar
Funktionsmodule	
Steckplatz ST2 (Steckplatz für Funktionsmodul 1)	Kein Eintrag; es erfolgt eine Fehlermeldung, wenn nach dem Einschalten ein Modul gesteckt ist
Steckplatz ST3 (Steckplatz für Funktionsmodul 2) nicht belegt bei BZK20ER	Kein Eintrag; es erfolgt eine Fehlermeldung, wenn nach dem Einschalten ein Modul gesteckt ist
Steckplatz ST4 (Steckplatz für Feuerwehr-Interface)	Kein Eintrag; es erfolgt eine Fehlermeldung, wenn nach dem Einschalten ein Modul gesteckt ist
Netzteilplatine NTB216-1	
NTB-Ausgänge	Nicht definiert
Sirenenausgang Klemme 9 und 10	
Alarmierungseinrichtungs-Nummer	1
Text 1	Kein Eintrag
Text 2	Kein Eintrag
Verknüpfung	Keine; alle Brandmeldergruppen lösen die AE aus
Eigenschaft	Abstellbar/auslösbar
Schnittstellen	
20 mA-Schnittstelle (Info-Bus)	Anzahl der Geräte: 0
Serielles Interface 1	PARSOFT
Serielles Interface 2	Nicht definiert bei Zentralen ohne NIF5-1

36 Anlagenprotokoll

In der folgenden Tabelle können die Eckdaten der Zentralenparametrierung eingetragen werden, sodass die objektbezogene Funktionsweise der Zentrale jederzeit nachvollzogen werden kann.

Menüpunkt	Eintragungen
Globale Einstellungen	
Zentralenname	
Zentralennummer	(i. d. R. '0' – Hauptbedieneinheit '1'):
Informationstext 1	
Informationstext 2	
Auswertung Adressmodul NG 58-1	Binär ☐ BCD ☐
Netzstörung	Wird ausgewertet ☐ Wird nicht ausgewertet ☐
Störrelaisverzögerung n. Netzausfall	… Min.
Akku-Störung	Wird ausgewertet ☐ Wird nicht ausgewertet ☐
Erdschluss	Wird ausgewertet ☐ Wird nicht ausgewertet ☐
Ermittlung der Loopstörungsposition	Ja ☐ Nein ☐
Berechtigung Datum/Uhrzeit stellen	Stufe 2 ☐ Stufe 2 und 3 ☐
Berechtigung Messwertanzeige	Stufe 2 ☐ Stufe 2 und 3 ☐
Berechtigung Messwertausdruck	Stufe 2 ☐ Stufe 2 und 3 ☐
Ausstieg aus Ber.-Stufe 2	… Min.

Menüpunkt	**Eintragungen**
Globale Einstellungen	
Bedienfeld-AE.-Nummer	…
Eigenschaft Sommerzeit	
Funktionsmodule	
FM 1 (ST 2)	kein Modul ☐ GIF8-1 ☐ LIF64-1 ☐ LIF128-1 ☐
FM 2 (ST 3)	kein Modul ☐ GIF8-1 ☐ LIF64-1 ☐ LIF128-1 ☐
FWI2-1	kein Modul ☐ FWI2-1 ☐ FWI2-1+FWZ2-1 ☐
LAB48-1	kein Modul ☐ LAB installiert ☐
Schnittstellen	
20 mA-Schnittstelle (Info-Bus)	Anzahl der Geräte:
Serielles Interface 1 ja ☐ nein ☐	Nicht def. ☐ Drucker ☐ PARSOFT ☐
Serielles Interface 2 ja ☐ nein ☐	Nicht def. ☐ Drucker ☐ PARSOFT ☐

Melder-gruppen	Hand-feuer-MG	Au-toma-tische MG	Auto-mati-sche MG + Zwi.Sp.	Stö-rungs-MG	Stö-rungs-MG + SRS	Tech-ni-sche MG	Tech-ni-sche MG + SRS	Techni-sche MG still + SRS	Andere hier eintragen
MG 1									
MG 2									
MG 3									
MG 4									
MG 5									
MG 6									
MG 7									
MG 8									
MG 9									
MG 10									
MG 11									
MG 12									
MG 13									
MG 14									
MG 15									
MG 16									
MG 17									
MG 18									
MG 19									
MG 20									
MG 21									
MG 22									
MG 23									
MG 24									
MG 25									
MG 26									
MG 27									
MG 28									
MG 29									
MG 30									
MG 31									
MG 32									
MG 33									
MG 34									
MG 35									
MG 36									

Melder-gruppen	Hand-feuer-MG	Au-toma-tische MG	Auto-mati-sche MG + Zwi.Sp.	Stö-rungs-MG	Stö-rungs-MG + SRS	Tech-ni-sche MG	Tech-ni-sche MG + SRS	Techni-sche MG still + SRS	Andere hier eintragen
MG 37									
MG 38									
MG 39									
MG 40									
MG 41									
MG 42									
MG 43									
MG 44									
MG 45									
MG 46									
MG 47									
MG 48									

FWI2-1	
FBF-Landesversion Deutschland	Eingestellt ☐ nicht eingestellt ☐
FWI-Relaisausgänge:	
Relais 1:	
Art:	
Kontaktart:	
FWZ-Überwachungsstr.	klein ☐ mittel ☐ groß ☐
Übertragungseinr.-Nr.	
Relais 2:	
Art:	
Kontaktart:	
FWZ-Überwachungsstr.	klein ☐ mittel ☐ groß ☐
Übertragungseinr.-Nr.	

NTB-Ausgänge	Steue-rung Nr.	Übertra-gungs-Einrich-tung Nr.	Alarmie-rungs-Einrich-tung Nr.	Sonstiges
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

37 Wartung

Im Rahmen der jährlichen Wartungsarbeiten an Brandmeldeanlagen, die durch die einschlägigen Normen vorgegeben sind, empfehlen sich bestimmte Maßnahmen, die einen Überblick über die Funktionstüchtigkeit der Anlage vermitteln:

- Kontrolle der Nostrombatterien (Prüfung des Datums). Batterien sollte alle 4 Jahre getauscht werden.
- Prüfung des Innenwiderstandes der Notstrombatterien gemäß Kapitel 9.1.5. Liegt der Innenwiderstand nahe dem eingestellten Grenzwert, geht des ausgelesene Wert also gegen 100%, sollten die Akkus ebenfalls getauscht werden.
- Auslesen und abspeichern des Ereignisspeichers und im Falle der Dialogtechnik der Melder messwerte.
- Bei Brandmeldeanlagen, die gemäß DIN 14675 zu betreiben sind, sind alle konventionellen Melder nach 5 Jahren Betriebsdauer und alle intelligenten Melder (Melder mit Verschmutzungskompensation) nach 8 Jahren zu tauschen.
- Messen Sie die Batterieladeschlussspannung bei angeschlossenen Akkus. Die Spannung sollte einen Wert entsprechend Tabelle 7.3 in Abhängigkeit von der herrschenden Temperatur haben. Bei Abweichungen kann die Spannung mit dem Poti P1 auf der Netzteibaugruppe NTB216-1 eingestellt werden.

38 Index

20 mA-Schnittstelle 27, 42, 152
2-Melderabhängigkeit 168
ABB216-2 15, 21
ABF20-1 15, 19, 26, 36, 108
Abschaltungen 80
Adress-Modul 43, 179
Akku-Ladespannung 27, 54
Akku-Ladeteil 38
Alarmierung 115
Alarmierungseinrichtung 12, 23, 61, 85, 92, 102, 115, 150, 162, 167, 191
Alarmzähler 72
Alarmzwischenspeicher 12, 118, 127
Anzeigebereich 'Alarmierung' 61
Anzeigebereich 'Übertragung' 60
Anzeigeelemente 59
Anzeigentest 73
Ausbaumöglichkeiten 16
Ausdruck 73
Ausgangsart 162
Autokonfiguration 155
Batterie-Konsole 35
Baugruppen 75
Baugruppenwinkel 35
Bedienelemente 62
Berechtigungsstufen 67
Betreiber-Berechtigung 68
Betreibercode 76
Brandfallsteuerung 12
Brandmeldezustand 89, 90, 93
BZK20ER 15, 16, 18, 19
BZK20M 15, 19
BZK20S 15, 19
Datum 74, 114, 173
Dialogmelder-Modul 28, 29, 43, 180, 182
Dialogring 12
Dialogtechnik 12
Displaybeleuchtung 59
Drucker 30, 49, 102
Druckwiederholung 74
Eigenschaft Sommerzeit 115
Element 12
Elementnummer 12, 59, 63
Element-Taste 63, 65, 120, 124
Ereignisspeicher 22, 72, 199
Erkundung 13, 22, 92, 101
Errichter-Berechtigung 70
Errichtercode 70, 77
Ersatz-Hauptbedieneinheit 20, 52, 108
Evakuierung 102
FBF900-1 47
Feuerwehr-Bedienfeld 13, 47
Feuerwehr-Interface 19, 29, 45, 178
Feuerwehr-Zusatz-Modul 19, 29, 46, 178
Firmware-Update 195
Funktionsmodul 13, 116, 118, 177
FWI2-1 19, 21, 29, 44, 45, 47, 128, 178
FWZ2-1 19, 21, 29, 46
Gewicht 26, 28, 29
GIF8-1 13, 21, 43, 116
Globale Einstellungen 111
Grenzwertmelder-Modul 21, 28, 43, 179
Grenzwerttechnik 13
Gruppen 81, 118, 127, 142, 179
Gruppennummer 59, 119
GSSnet 13, 19, 51, 104, 193
Hauptbedieneinheit 13, 19, 104, 105
Inbetriebnahme 53
Info-Bus 13, 27, 42, 152
Intervention 13, 22, 60, 92, 101, 149
Kabel 30
Kabeleinführung 33
Klartext 23, 188
Konstruktiver Aufbau 31
Kontaktart 123, 126, 129, 134, 137, 164
LAB48-1 19, 21, 30, 50, 61, 140
LED-Anzeigenbaugruppe 21, 30, 50, 140, 178
Lieferumfang 15
LIF128-1 13, 21, 29, 43, 116, 118, 123
LIF64-1 13, 21, 28, 43, 116, 119, 123
Meldergruppe 13, 81
Menü-Schnellbedienung 66
Menütasten 64
Messwert-Abfrage 24, 175
Messwertausdruck 103
Messwert-Ausgabe 82
Montage 26, 31
Multisensor 13, 19, 87
Netzteilbaugruppe 26, 37, 136
NIF5-1 15, 21, 30, 51
Notalarm 21, 100
NTB216-1 15, 21, 22, 27, 37
NTB-Ausgänge 28, 136
Null-Modem-Kabel 30, 49
Parametrierung 53, 55, 70, 109, 173
PARSOFT 173
PC-Tastatur 22, 42, 109, 143, 145, 148, 151, 171
primäre Übertragungseinrichtung 91
Primäre Übertragungseinrichtung 60, 147
Protokolldrucker 48, 102
Prüfzustand 23, 60, 80, 98
RESET-Taste 42, 56, 109
Ringbus 13
Rückstellen des Brandmeldezustands 93
Ruhezustand 65, 90
Schlüsselkastenadapter 47
Schnellbedienung 80, 81
Schnittstellen 18, 22, 152
Sektor 13, 19, 24, 86, 88
Sektor-Eigenschaftsumschaltung 87
Sektor-Zustandsumschaltung 87
serieller Drucker 49
Serielles-Interface-Modul 48
SIM216-1 18, 30, 48
Sirenenausgang 27, 37
Software-Update 195
Sommer/Winterzeit 75
Standard-Parametrierung 158
Steuermodule 188
Steuerung 13, 83, 84, 88, 94, 144
Störmeldezustand 96
Störmeldungen 97
Störungen 79
Störungsmeldergruppe 13
Stromaufnahme 26, 28, 29
Summer 63, 92, 114
Systemparametrierung 110
Systemstörung 100
Technische Daten 26
Technische Meldergruppe 14
Technische Meldungen 95
Übertragungseinrichtung 14, 23, 46, 84, 187
Überwachungsstrom 29, 129, 130
Uhrzeit 74, 114, 173
Uhrzeitkorrektur 74
Umgebungstemperatur 26
Verknüpfungen 14, 144, 166, 168, 170
Voralarm 14, 93, 115
Wartung 204
Winter/Sommerzeit 75
Zentralenvernetzung 104
Zentralrechner-Baugruppe 42
ZTB216-2 15, 19, 21, 42
Zusatzgehäuse 35
Zweigruppenabhängigkeit 14, 95
Zweimelderabhängigkeit 14, 93, 181

Kontakt

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH
Eppelheimer Straße 82
69123 Heidelberg, Deutschland
Telefon: +49 (0)6221 701 607
Telefax: +49 (0)6221 701 724
E-Mail: knx.marketing@de.abb.com

Weitere Informationen und Ansprechpartner:
www.abb.com/knx

Hinweis:
Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor.
Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ABB AG verboten.

Copyright© 2010 ABB
Alle Rechte vorbehalten

Druckschrift Nummer 2CDC 542 034 D0102 gedruckt in Deutschland (10/10-0.2-ZVD)

Power and productivity
for a better world™